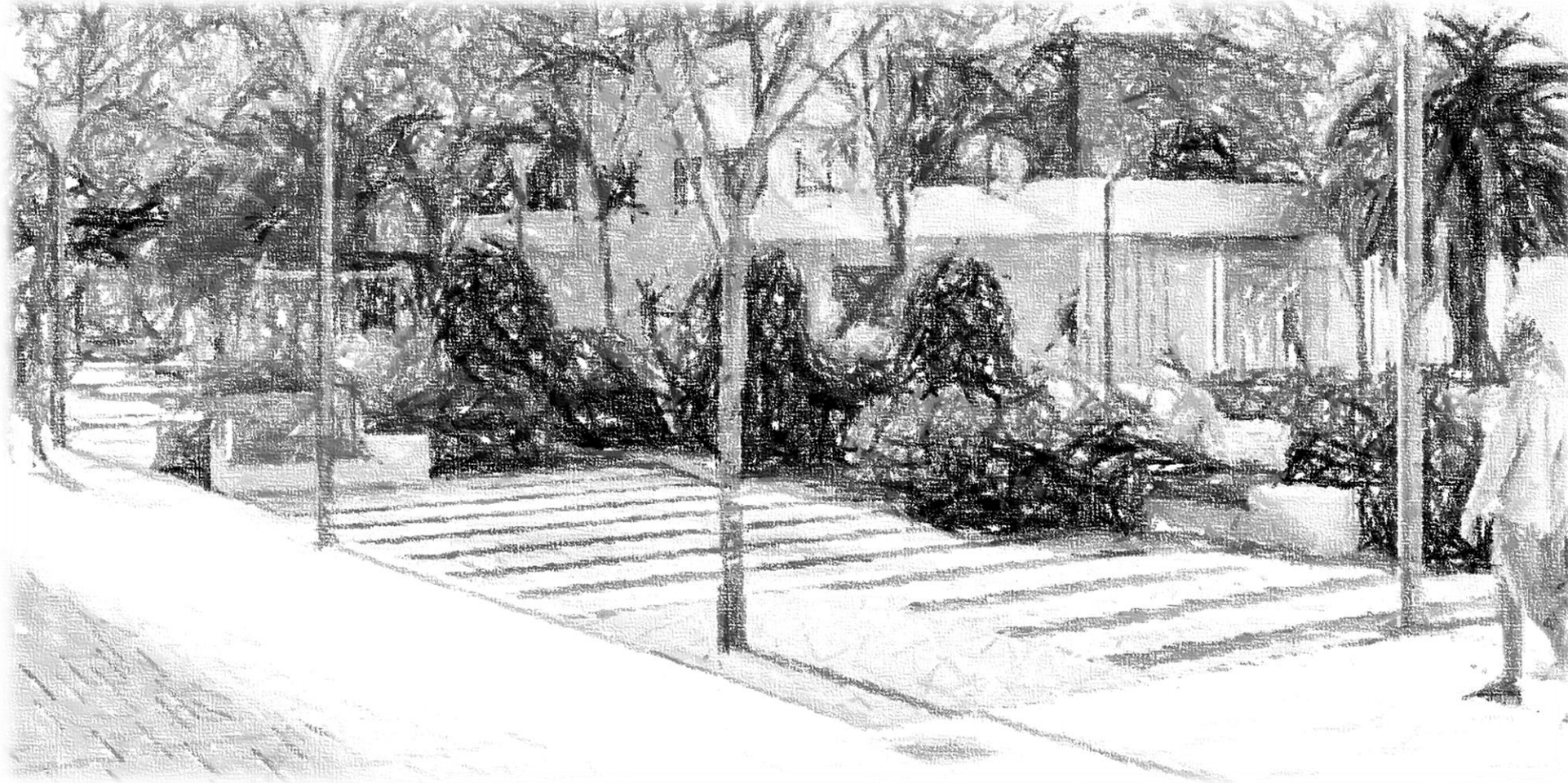


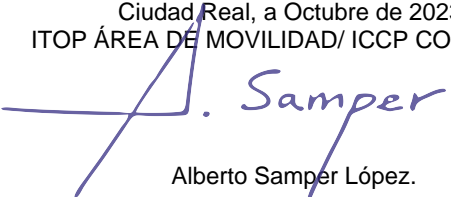
«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU»



DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO.

CUADRO DE MANO DE OBRA
CUADRO DE MAQUINARIA
CUADRO DE MATERIALES
CUADRO DE PRECIOS Nº 1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra
 Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1º electricista.	18,670	95,492 h	1.779,83
2	Oficial 1º fontanero.	18,670	267,407 h	4.994,60
3	Oficial 1º soldador.	18,410	0,000 h	0,00
4	Oficial 1º construcción.	18,180	320,191 h	5.833,88
5	Oficial 1º solador.	18,180	19,462 h	353,72
6	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	18,180	0,000 h	0,00
7	Oficial 1º jardinero.	18,180	241,619 h	4.396,86
8	Oficial 1º construcción de obra civil.	18,180	1.556,958 h	28.299,87
9	Oficial 1º ferrallista.	18,940	12,895 h	246,17
10	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,940	18,565 h	352,17
11	Oficial 1º montador de estructura de madera.	18,940	10,780 h	204,40
12	Ayudante solador.	17,780	19,462 h	346,32
13	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,780	0,000 h	0,00
14	Ayudante jardinero.	17,780	366,878 h	6.528,05
15	Ayudante construcción de obra civil.	17,780	2.345,675 h	41.728,77
16	Ayudante ferrallista.	18,520	12,895 h	240,30
17	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,520	37,129 h	687,98
18	Ayudante montador de estructura de madera.	18,520	21,490 h	398,30
19	Ayudante electricista.	17,750	92,475 h	1.643,36
20	Ayudante electricista.	17,750	0,000 h	0,00
21	Ayudante fontanero.	17,750	277,712 h	4.926,06
22	Peón especializado construcción.	17,680	406,837 h	7.182,42
23	Peón ordinario construcción.	17,270	597,103 h	10.304,71
24	Peón jardinero.	17,270	3,823 h	66,02
25	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,180	74,800 h	1.360,00
26	Peón Seguridad y Salud.	17,270	241,010 h	4.159,27
			Importe total:	126.033,06
Ciudad Real, a Octubre de 2023. ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.  Alberto Samper López.				

V Presupuesto: Cuadro de maquinaria

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

1	Canon de tierra a vertedero	6,080	68,250 m3	415,35
2	Transporte t zorra	0,130	4.875,000 km	633,75
3	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,950	0,010 h	0,01
4	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	51,160	3,500 h	179,19
5	Camión con grúa < 10 ton.	49,390	3,500 h	172,90
6	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	49,310	26,807 h	1.322,41
7	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,340	25,800 h	1.402,00
8	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,770	120,484 h	8.768,38
9	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	42,810	1,243 h	53,44
10	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,840	153,231 h	7.011,72
11	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,880	109,663 h	4.484,02
12	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	57,620	55,491 h	3.196,84
13	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m ³ de capacidad.	47,590	0,000 h	0,00
14	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	45,410	52,483 h	2.362,69
15	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,310	26,500 h	238,50
16	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,820	215,408 h	1.033,95
17	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,240	109,162 h	785,92
18	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	56,360	0,000 h	0,00
19	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,970	241,831 h	958,27
20	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,450	29,737 h	1.382,79
21	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	70,370	0,000 h	0,00
22	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,300	70,467 h	3.194,50
23	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,690	72,845 h	3.912,03
24	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,150	21,546 h	1.360,47
25	Camión para transporte, de 12 t de carga.	40,980	25,725 h	1.054,30
26	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	28,150	176,100 h	4.960,15
27	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	53,700	3,400 h	182,50
28	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	11,910	4,824 h	56,28
29	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5,920	0,000 h	0,00
30	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,450	45,018 h	471,19
31	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,000	2.832,275 m ³	14.176,05
32	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,220	48,250 m ³	348,50

33	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,110	1.133,344 m ³	2.395,88
34	Martillo neumático.	4,570	712,992 h	3.263,86
35	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	4,270	532,264 h	2.279,39
36	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	7,340	6,650 h	48,83
37	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,750	159,224 h	1.238,48
38	Regla vibrante de 3 m.	5,290	196,703 h	1.049,69
39	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,200	16,799 h	339,34
40	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.	5,910	120,000 h	720,00
41	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,000	0,000 h	0,00
42	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,110	0,020 h	1,00
43	Motocultor 60/80 cm.	2,970	0,970 h	2,84
44	Rodillo ligero.	3,850	0,850 h	3,19
45	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,300	0,000 h	0,00
46	Barredora remolcada con motor auxiliar.	13,940	0,020 h	0,20
47	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,940	0,000 h	0,00
48	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	41,810	17,968 h	734,21
49	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	229,890	0,000 h	0,00
50	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado. Incluye desplazamiento de equipos.	228,000	0,000 h	0,00
			Importe total:	76.195,01

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
 ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.


 Alberto Samper López.

1	Baliza OptiSpace BCB500 T25 1xLED56/740 S de Philips o equivalente.	590,000	0,000 Ud	0,00
2	Celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor. Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 l/min., y capacidad de acumulación de 30 l/m². Resistencia a compresión: 80 ton/m2.	10,780	138,000 m²	1.487,64
3	Depósito modular sencillo Atlantis o equivalente, de dimensiones alto 450 mm., ancho 408 mm., largo 680 mm. Capacidad de flujo horizontal: 690 l/min/m; capacidad de acumulación de 119.48 litros; resistencia a compresión: 20 ton/m2; volumen de huecos: 95%, realizado en material 100% polipropileno reciclado. Transporte a obra repercutido en precio.	20,760	0,000 Ud	0,00
4	Material necesario para limpieza y desinfección de tuberías	308,000	1,000 Ud	308,00
5	Material necesario para limpieza y desinfección de tuberías	10,610	251,000 m	2.663,11
6	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	1,580	116,000 u	183,28
7	Arqueta fundición 492x221x250 mm	122,350	13,000 u	1.590,55
8	Collarín fundición dúctil para PE 2"	67,220	3,000 u	201,66
9	Collarín fundición dúctil para PE 1"	35,200	7,000 u	246,40
10	Collarín fundición dúctil para PE 2 1/2"	85,300	3,000 u	255,90
11	Tubo polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm incluso p/p. collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado	20,000	10,000 m	200,00
12	Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")	54,520	3,000 u	163,56
13	Enlace rosca-M latón p/PE D=32 mm (1")	27,000	7,000 u	189,00
14	Enlace rosca-M latón p/PE D=75 mm (2 1/2")	65,000	3,000 u	195,00
15	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=80 mm	66,410	1,000 u	66,41
16	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	122,120	2,000 u	244,24
17	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=100 mm	80,000	3,000 u	240,00
18	Goma plana D=80 mm	2,010	2,000 u	4,02
19	Goma plana D=150 mm	3,110	4,000 u	12,44
20	Goma plana D=100 mm	3,110	3,000 u	9,33
21	Unión brida-liso fundición dúctil D=80 mm	47,130	1,000 u	47,13
22	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	118,900	2,000 u	237,80
23	Unión brida-liso fundición dúctil D=100 mm	65,300	3,000 u	195,90
24	Válvula acometida fundición 2" (63 mm) 16 bar	249,360	3,000 u	748,08
25	Válvula acometida fundición 1" (32 mm) 16 bar	125,000	7,000 u	875,00
26	Válvula acometida fundición 2 1/2" (75 mm) 16 bar	289,630	3,000 u	868,89
27	Válvula compuerta cierre elástico DN80 mm PN16 c/elást. brida. Peso 14,30 kg.	132,760	1,000 u	132,76
28	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN16 c/elást. brida. Peso 36,10 kg.	202,000	2,000 u	404,00
29	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN16 c/elást. brida. Peso 20 kg.	145,250	3,000 u	435,75
30	Kit protector tronco en obra c/tablas	53,510	35,000 u	1.872,85
31	Arena de 0 a 5 mm de diámetro con certificado CE.	11,320	105,126 m³	1.190,73
32	Arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE.	19,220	212,682 m³	4.089,83
33	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exenta de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043.	22,490	17,774 m³	399,67
34	Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de diámetro, lavado, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043.	24,340	0,000 m³	0,00

V Presupuesto: Cuadro de materiales

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

35	Zahorra Artificial Drenante ZAD 0/20, con certificado CE, granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) de acuerdo con el art. 510.3 del PG3.	22,490	4,830 m ³	108,61	58	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	95,320	0,046 m ³	4,38
36	Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 5 mm, suministrada mediante camión.	5,010	0,000 t	0,00	59	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta.	158,190	0,046 m ³	7,28
37	Arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,5 mm, presentada en sacos.	0,150	485,000 kg	72,75	60	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,500	8,211 kg	11,73
38	Arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.	0,350	6.675,140 kg	2.336,30	61	Aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	0,750	17,000 kg	12,75
39	Ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, de naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, granulometría continua, certificado CE UNE EN - 13043.	23,850	174,345 m ³	4.141,30	62	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,020	261,689 kg	1.308,44
40	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,180	103,489 t	742,71	63	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	118,710	0,074 m ³	8,88
41	Grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043.	17,180	76,382 m ³	1.312,29	64	Mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN", de color gris, compuesto por aglomerantes especiales, árido de 2,0 mm de tamaño máximo y aditivos especiales, con resistencia a las heladas y a las sales de deshielo, altas resistencias mecánicas y resistencia elevada a la abrasión, para el rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines.	0,980	218,750 kg	214,40
42	Material seleccionado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.1 del PG-3.	9,620	0,000 m ³	0,00	65	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,470	11,220 t	375,07
43	Zahorra artificial caliza.	9,410	301,488 t	2.837,71	66	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,310	6,646 t	274,80
44	Zahorra reciclada de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 40 mm, suministrada mediante camión.	4,470	713,698 t	3.190,82	67	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	113,970	2,220 m ³	253,08
45	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,510	15.425,000 Ud	7.866,75	68	Mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", de color gris, compuesto por aglomerantes especiales, árido de 2,5 mm de tamaño máximo y aditivos especiales, con resistencia a las heladas y a las sales de deshielo y altas resistencias mecánicas, para la colocación de pavimentos de piedra natural y adoquines en áreas de tráfico rodado.	0,300	1.000,000 kg	300,00
46	Separador homologado para soleras.	0,050	536,000 Ud	26,80	69	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,180	84,000 kg	15,00
47	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,370	1.017,216 m ²	2.407,41	70	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	4,940	9,000 kg	44,55
48	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,530	0,000 m ²	0,00	71	Acometida y desagüe con pequeño material.	250,000	0,200 Ud	50,00
49	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,540	8,400 m ²	54,95	72	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	73,030	47,344 m ³	3.458,00
50	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,560	8,100 m ²	45,02	73	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	96,120	0,000 m ³	0,00
51	Banca diseño especial, incluso accesorios, piezas especiales, elementos de anclaje y barniz para tratamiento de protección.	5.120,760	0,000 Ud	0,00	74	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	91,780	27,493 m ³	2.523,14
52	Tornillo estructural de acero cincado, con arandela, de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar directamente sobre el taladro realizado en el hormigón.	6,140	210,000 Ud	1.289,40	75	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	66,030	168,931 m ³	11.154,34
53	Separador homologado de plástico, para armaduras de malla electrosoldada de varios diámetros.	0,090	445,073 Ud	41,54	76	Accesorios y elementos para instalación de valvulería.	45,000	5,000 Ud	225,00
54	Agua.	1,500	196,399 m ³	305,93	77	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	467,838 m ³	33.356,34
55	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	74,000 kg	7,40	78	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	67,610	0,000 m ³	0,00
56	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	200,240	2,100 m ²	420,49	79	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	51,326 m ³	3.654,76
57	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codales extensibles, para apuntalamiento y entibación de excavaciones de entre 3 y 4,5 m de profundidad y hasta 1 m de anchura.	267,130	1,000 m ²	268,00	80	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	59,600	286,656 m ³	17.084,77

81	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, diámetro exterior 160 mm, diámetro interior 146 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	16,340	10,500 m	171,60	95	Rejilla cóncava DEDRA 400 PMR o equivalente, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .	251,000	38,000 Ud	9.538,00
82	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior 182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	22,330	122,640 m	2.738,96	96	Rejilla plana DEDRA 400 PMR o equivalente, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .	251,000	3,000 Ud	753,00
83	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	48,260	0,000 m	0,00	97	Registro articulado de fundición PAMREX Ø600mm o equivalente, D 400 tráfico intenso marco redondo no ventilado	270,290	0,000 Ud	0,00
84	Pozo de registro con escalera de diámetro nominal 800 mm y altura nominal 3 m, para colector de 160 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo.	1.004,530	0,000 Ud	0,00	98	Registro articulado de fundición REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente AFNOR.	220,000	30,000 Ud	6.600,00
85	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,620	1,424 kg	31,75	99	Tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, C250 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg.	158,300	7,000 Ud	1.108,10
86	Junta de goma para tubería corrugada de 800 mm de diámetro nominal.	74,420	0,000 Ud	0,00	100	Rgtró.acomet.acera fund.200x80 cm. 2 hojas	420,000	1,000 Ud	420,00
87	Repercusión de conexionado de depósito modular a arqueta mediante tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, diámetro nominal 315 mm, con envolvente de geomembrana impermeable LDPE, junta elástica, lubricante, y accesorios.	1,000	0,000 Ud	0,00	101	Canaleta prefabricada de drenaje de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, Canal MultiV + R150G10R + rejilla FNHX150RGDM fund. dúctil, incluso piezas especiales.	220,000	0,000 Ud	0,00
88	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35 bar según norma UNE EN 598.	133,570	0,000 m	0,00	102	Codo 87°30' de PVC liso, DN= 160-300 mm.	9,270	44,000 Ud	407,88
89	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DN 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598.	85,590	0,000 m	0,00	103	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 125 mm de diámetro.	58,020	0,000 Ud	0,00
90	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo TOPAZ o equivalente, DE 160 mm., y Clase de Presión C25 según normas UNE EN 805:2000	57,340	0,000 m	0,00	104	Marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o equivalente, paso libre 400x400mm, exterior de marco 550x550mm, altura de marco 56mm, peso total: 32,2 kg.	97,460	5,000 Ud	487,30
91	Rejilla y marco procedente de recuperación	1,000	1,000 Ud	1,00	105	Marco y tapa de registro PARXESS 400 o equivalente, C250 marco y tapa cuadrados, paso libre 300x300mm.	72,910	5,000 Ud	364,55
92	Tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	70,180	83,000 Ud	5.824,94	106	Marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, Clase C250, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, peso total: 40 kg.	158,300	5,000 Ud	791,50
93	Tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado, abertura O: 608 mm.	202,810	2,000 Ud	405,62	107	Marco y tapa de registro PARXESS > 600 hasta 1200 mm, Clase C250.	225,000	5,000 Ud	1.125,00
94	Rejilla PLANA de fundición SQUADRA 500 o equivalente, con marco de altura 100 mm. Clase C250. Versión "PMR". Peso total: 36,20 kg. Sup. absorción 7,80 dm ² .	185,190	2,000 Ud	370,38	108	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior y 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	38,360	6,300 m	241,68
					109	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,940	38,000 Ud	301,72
					110	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,110	10,000 Ud	361,10
					111	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252.	1,010	356,400 m ²	359,64
					112	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", con una resistencia a la tracción longitudinal de 3,9 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,1 kN/m, una masa superficial de 80 g/m ² y con resistencia a los álcalis y a la intemperie, suministrado en rollos de 1x25 m.	5,500	10,500 m	57,80

113	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,670	0,000 kg	0,00	129	Adoquin TRIPLE ESCALA 1 bicapa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	32,760	0,000 m²	0,00
114	Lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-15-PE, con armadura de film de polietileno de 95 g/m² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior.	9,650	0,000 m²	0,00	130	Adoquin recuperado.	0,010	10,000 m²	0,10
115	Banda de unión para césped sintético en áreas de juegos infantiles, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, provista de fibra para la adhesión en ambas caras, de 0,50 mm de espesor, suministrada en rollos de 300 mm de anchura y 100 m de longitud.	1,380	67,900 m	94,09	131	Adoquin de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, para formación de rígola, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, trabado, autoblocante y autoalineante, con ranurado inferior. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	26,100	357,000 m²	9.319,40
116	Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m² de masa superficial, color negro.	1,100	115,000 m²	127,00	132	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	8,150	25,200 m²	205,44
117	Adoquin de hormigón Q-BE o equivalente, formato 6X6 e=6cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	25,500	0,000 m²	0,00	133	Loseta de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato y color según pavimento a reponer.	10,000	52,500 m²	525,00
118	Adoquin Tintan-Tec o equivalente, para alto tránsito y tráfico pesado, formato 30x20 e=10 cm. trabado, autoblocante y autoalineante, con ranurado inferior. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	26,100	10,500 m²	274,10	134	Traviesa de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para base de apoyo de valla de madera.	7,140	70,000 m	499,80
119	Adoquin Triada Tintan-Tec o equivalente, para alto tránsito y tráfico pesado, formatos 14x22 -14x16,5 - 14x11 e=10cm., trabado, autoblocante y autoalineante, con ranurado inferior. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	26,100	1.643,828 m²	42.911,73	135	Rollizo torneado de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 8 cm de diámetro.	2,560	140,000 m	358,40
120	Losa de hormigón Quadro drenante por junta gama EcoAqua o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	25,920	24,150 m²	626,06	136	Borde metálico de piezas flexibles de pletina de acero corten, de 200 mm de altura, 8 mm de espesor y pliegue de 30 mm.	22,850	562,170 m	12.844,25
121	Losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	24,100	170,625 m²	4.112,88	137	Borde metálico de piezas flexibles de pletina de acero galvanizado, de 200 mm de altura, 10 mm de espesor y 2 m de longitud.	19,000	1.285,988 m	24.433,76
122	Losa Mixtura 2 o equivalente, formato 33x33. e=10 cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas, y transporte a pie de obra.	26,030	10,500 m²	273,30	138	Pieza espacial escalón gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa).	25,000	29,999 Ud	749,98
123	Losa Triple Escala 2 o equivalente, formato 45X40 - 45X30 - 45X20 cm. e= 10 cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas, y transporte a pie de obra.	27,150	131,250 m²	3.563,75	139	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,730	0,000 Ud	0,00
124	Losa Triple Escala 2 o equivalente, formato 45X40 - 45X30 - 45X20 cm. e= 6 cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas, y transporte a pie de obra.	25,300	981,750 m²	24.842,95	140	Pieza espacial bordillo gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa).	15,250	25,029 Ud	381,69
125	Losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. 30% de árido reciclado en su composición, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	28,450	36,750 m²	1.045,45	141	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión U (R-6 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	3,000	0,000 Ud	0,00
126	Losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm. pododáctil o encaminamiento. 30% de árido reciclado en su composición, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	28,500	391,840 m²	11.167,44	142	Bordillo recto de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 10x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343.	15,350	0,000 m	0,00
127	Losa de hormigón La Roda Abujardada Esmalte, formato 30x20 e=6/8 cm. 30% de árido reciclado en su composición, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	13,000	25,000 m²	325,00					
128	Losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. 30% de árido reciclado en su composición, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	25,100	0,000 m²	0,00					

143	Bordillo recto de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343.	19,610	0,000 m	0,00	171	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,780	752,000 m	1.338,56
144	Montante rectangular de madera de pino, de 7x7 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.	3,490	336,000 m	1.172,50	172	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color verde, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,220	64,000 m	78,08
145	Microesferas de vidrio.	1,410	0,000 kg	0,00	173	Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,850	20,000 Ud	157,00
146	Microesferas de vidrio.	1,970	3,560 kg	7,00	174	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,530	2.740,000 m	4.192,20
147	Pintura termoplástica blanca/amarilla reflexiva y permanente.	11,820	0,000 l	0,00	175	Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,330	120,000 m	279,60
148	Pintura bicomponente blanca/amarilla/ azul, reflexiva y permanente.	11,820	25,000 l	295,60	176	Cable cobre RV-K 0,6/1 kV, 3x2,5 mm ² de sección	1,890	92,000 m	173,88
149	Pintura para exterior, Paviland Sport AC Top "GRUPO PUMA", monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color Albero, acabado mate, textura lisa, resistente a los rayos UV, para aplicar con rodillo o rastrillo de goma.	3,510	0,200 kg	0,70	177	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	3,980	685,000 m	2.726,30
150	Protector químico insecticida-fungicida.	6,840	240,000 kg	1.632,00	178	Tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, suministrado en barras de 6 m de longitud.	1,390	659,400 m	916,88
151	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED50-4S, o equivalente.	740,000	0,000 Ud	0,00	179	Tubo rígido de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor, suministrado en barras de 6 m de longitud.	2,550	0,000 m	0,00
152	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S, o equivalente.	740,000	6,000 Ud	4.440,00	180	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	43,110	15,000 Ud	646,65
153	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED60-4S, o equivalente.	740,000	17,000 Ud	12.580,00	181	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,940	15,000 Ud	14,10
154	Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60, o equivalente de h=4 m.	776,000	23,000 Ud	17.848,00	182	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,280	4,995 Ud	16,35
155	Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60, o equivalente de h=4 m.	720,000	0,000 Ud	0,00	183	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,630	3,750 m	9,90
156	Ud. Cámara color CCTV IP tipo DOMO DIA/NOCHE. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.711,000	2,000 Ud	5.422,00	184	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	15,000	15,000 Ud	225,00
157	Ud. Columna troncocónica hasta 15 m. RAL CORTEN. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.466,000	2,000 Ud	4.932,00	185	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,390	153,100 Ud	214,34
158	Ud. Comunicaciones	1.040,000	2,000 Ud	2.080,00	186	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,080	83,500 Ud	91,55
159	Ud. Cámara Compacta lectura matrículas OCR color y Cámara Color/BN 540 L captura imágenes. Comunicaciones. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	3.067,000	1,000 Ud	3.067,00	187	Tanque abonado red riego 110 l.	700,000	1,000 Ud	700,00
160	Ud. Columna. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	1.000,000	1,000 Ud	1.000,00	188	Filtro anillas plást., rosca de 2", caudal de 25 m ³ /h.	90,150	1,000 Ud	90,15
161	Licencia CCTV	189,210	3,000 Ud	567,63	189	Grifo de purga de 25 mm.	6,470	1,000 Ud	6,47
162	Armario control de cámara con protecciones eléctricas. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	870,290	3,000 Ud	2.610,87	190	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	7,750	2,000 Ud	15,50
163	Ud. Cimentación columna TV 15 m. Excavación y HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	250,000	2,200 Ud	550,00	191	Válvula hidr. limp. eléct., para roscar, de 2".	184,640	2,000 Ud	369,28
164	Canalización en acera/calzada. Excavación, cuna de arena, tubo protección, relleno y compactación.	70,000	30,000 Ud	2.100,00					
165	Ud. Acometida eléctrica completa.	466,400	3,000 Ud	1.399,20					
166	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 57 W.	16,730	0,000 Ud	0,00					
167	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	2,000	140,000 Ud	280,00					
168	Pica toma de tierra de 20 mm. de diámetro y 1,50 cm. de longitud. montada.	53,050	3,000 Ud	159,15					
169	Cableado eléctrico y UTP.	2,500	150,000 Ud	375,00					
170	Caja de derivación para interior de columna	4,000	23,000 Ud	92,00					

192	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,330	1,000 Ud	3,33	216	SopORTE separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de PVC de 63 mm de diámetro.	0,370	224,510 Ud	83,21
193	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,910	3,000 Ud	23,73	217	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	3,000	30,000 m	90,00
194	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,300	1,000 Ud	4,30	218	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=32 mm	2,250	70,000 m	157,50
195	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,000	1,000 Ud	6,00	219	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=75 mm	4,200	30,000 m	126,00
196	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	17,390	2,000 Ud	34,78	220	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	56,870	1,000 Ud	56,87
197	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	29,550	1,000 Ud	29,55	221	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	11,130	2,000 Ud	22,26
198	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	66,820	2,000 Ud	133,64	222	Hidrante bajo nivel de tierra, de DN 80 mm, con dos salidas de DN 70 mm, racores Barcelona, racores, tapones, marco y tapa rectangular de fundición para acera. Incluso elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 14339.	402,780	1,000 Ud	402,78
199	Contador agua Woltman 2 1/2".	150,000	1,000 Ud	150,00	223	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	39,740	1,665 Ud	66,15
200	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	77,860	2,000 Ud	155,72	224	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	9,210	5,000 Ud	46,05
201	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior.	80,000	1,000 Ud	80,00	225	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,740	0,000 kg	0,00
202	Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	46,910	1,000 Ud	46,91	226	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirobo.	136,590	0,000 Ud	0,00
203	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	96,290	2,000 Ud	192,58	227	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, según UNE-EN 13108-1, OC 21/2007, PG3. Incluye transporte MBC y desplazamiento equipos.	65,300	0,000 t	0,00
204	Regulador pres. máx. 7 bar. PRS DIAL de 2 1/2"	150,000	1,000 Ud	150,00	228	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho, según UNE-EN 13108-1. Incluye transporte MBC y desplazamiento de equipos.	60,050	0,000 t	0,00
205	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	31,210	1,000 Ud	31,21	229	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma.	0,760	0,000 kg	0,00
206	Tubo de FD DN 150mm clase C40 tipo NATURAL i/ junta STANDARD o equivalente para abastecimiento.	41,140	200,000 m	8.228,00	230	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas, según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma.	1,840	0,000 kg	0,00
207	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2.	18,400	30,000 m	552,00	231	Emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como riego de adherencia termoadherente en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,560	0,000 kg	0,00
208	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,350	360,000 m	846,00	232	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante, para usar como riego de imprimación en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,540	0,000 kg	0,00
209	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,700	290,000 m	1.073,00	233	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	4,490	29,100 kg	130,95
210	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,580	165,000 m	425,70					
211	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,990	5,000 m	19,95					
212	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,290	5,000 m	31,45					
213	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,830	10,000 Ud	18,30					
214	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,130	19,000 Ud	21,47					
215	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,160	722,200 m	116,18					

234	Baldosa de caucho reciclado SBR, color verde, de 500x500x20 mm, con aglomerantes de poliuretano, según UNE-EN 1177.	29,900	0,000 m ²	0,00	259	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros.	2,200	120,000 Ud	264,00
235	Césped sintético, compuesto de mechones rizados monofilamento de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, tejidos sobre base amortiguadora de espuma de polietileno drenante, de 30 mm de espesor, color verde, según UNE-EN 1177.	20,500	101,850 m ²	2.088,41	260	Abelia 'Edward Goucher'(flor rosa) de 100/125 cm de altura; suministro en contenedor estándar.	25,950	12,000 Ud	311,40
236	Imprimación bicomponente, Paviland Sport EPW Primer "GRUPO PUMA", a base de resina epoxi en emulsión acuosa, color Albero, para aplicar con rastrillo de goma.	5,100	0,900 kg	4,59	261	Phlomis fruticosa "Edward Bouler" 40/60 cm.; suministro en contenedor estándar.	5,220	0,000 Ud	0,00
237	Lámina de polietileno, de 120 g/m ² .	0,520	2.081,615 m ²	1.090,37	262	Loropetalum chinense "Fire dance" 40/50 cm de altura; suministro en contenedor estándar	6,950	36,000 Ud	250,20
238	Gravilla de mármol de machaqueo, de varios colores, suministrada a granel y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	98,000	1,575 m ³	154,35	263	Berberis darwinii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	7,000	72,000 Ud	504,00
239	Gravilla volcánica de machaqueo, color rojo, suministrada a granel y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	73,140	10,000 m ³	731,00	264	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar.	5,920	150,000 Ud	888,00
240	Grava caliza blanca, suministrada a granel y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	73,140	3,900 m ³	285,35	265	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	3,690	72,000 Ud	265,68
241	Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, caudal proporcional al sector regado, válvula antidrenaje, junta autolimpiable y conexión de 1/2" de diámetro.	2,990	10,000 Ud	29,90	266	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	3,370	90,000 Ud	303,30
242	Gotero autocompensante 2-8 l/h	0,220	400,000 Ud	88,00	267	Viburnum tinus 'Eve price' 100/125 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar.	48,500	0,000 Ud	0,00
243	Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	5,200	48,000 Ud	249,60	268	Dianella caerulea "Cassa blue" 40/60; suministro en contenedor estándar.	7,100	0,000 Ud	0,00
244	Euonymus japonicus 'President Gauthier' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar.	23,000	7,000 Ud	161,00	269	Salvia greggi; suministro en contenedor estándar.	2,300	0,000 Ud	0,00
245	Acer negundo 'Aureovariegatum' de 16/18 cm; suministro en cepellón.	177,000	1,000 Ud	177,00	270	Nerium oleander 'Nana' color rosa de 60/80 cm; suministro en contenedor estándar.	9,050	10,000 Ud	90,50
246	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón.	150,000	0,000 Ud	0,00	271	Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	4,500	120,000 Ud	540,00
247	Chitalpa (Chitalpa tashkentensis) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 50 l.	53,100	3,000 Ud	159,30	272	Photinia (x) fraseri 'Little Red Robin' 100/125 cm; suministro en contenedor estándar.	20,500	0,000 Ud	0,00
248	Rosal paisajista de 40/60 cm de altura, en diversos colores (rosa, rojo y blanco) y de 1ª categoría, en contenedor. Macizos 3 uds./m ² .	3,900	173,000 Ud	674,70	273	Westringia 'Mundi' 40/50 cm.; suministro en contenedor estándar.	10,000	0,000 Ud	0,00
249	Plátano orientalis de 18 a 20 cm; suministro en contenedor estándar de 240 l.	54,000	3,000 Ud	162,00	274	Ligustrum texanum 'Sylver Star' de 125/150 cm; suministro en contenedor estándar.	5,500	12,000 Ud	66,00
250	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 60 l.	156,170	6,000 Ud	937,02	275	Wisteria sinensis de 250/300 cm; suministro en contenedor estándar.	27,000	4,000 Ud	108,00
251	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 60 l.	110,000	6,000 Ud	660,00	276	Rhaphiolepis (x) indica 'Springtime' 60/80 cm; suministro en contenedor estándar.	10,430	0,000 Ud	0,00
252	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') ejemplar multitronco; suministro en contenedor estándar de 60 l.	210,750	0,000 Ud	0,00	277	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros.	2,000	144,000 Ud	288,00
253	Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 110 l.	133,060	9,000 Ud	1.197,54	278	Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en contenedor estándar de 155 l.	177,500	0,000 Ud	0,00
254	Ulmus minor de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 60 l.	94,000	1,000 Ud	94,00	279	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	61,090	3,000 Ud	183,27
255	Olea europaea (Olive) de 250-300 cm, suministro en cepellón, planta ejemplar de 3 pies seleccionada.	1.905,000	1,000 Ud	1.905,00	280	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	91,260	2,000 Ud	182,52
256	Ceanothus thyrsoiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar.	12,090	42,000 Ud	507,78	281	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de diámetro.	15,000	1,000 Ud	15,00
257	Liriope muscari "Big Blue" 40/50 40/50; suministro en contenedor estándar.	10,150	54,000 Ud	548,10	282	Malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 140 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,690	877,525 m ²	606,29
258	Lavandula angustifolia (variedades), en contenedor de 3 litros.	2,420	48,000 Ud	116,16	283	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	648,000 Ud	136,08

284	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,150	3.988,750 Ud	598,32	306	Ensayo para determinar el material retenido por el tamiz 0,063 de una muestra de árido, según UNE-EN 933-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	30,050	0,000 Ud	0,00
285	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno.	2,270	50,000 m	113,50	307	Ensayo para determinar el contenido de materia orgánica de una muestra de árido, según UNE-EN 1744-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	28,110	0,000 Ud	0,00
286	Corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, para uso decorativo.	26,680	60,650 m ³	1.619,36	308	Ensayo para determinar el contenido de compuestos de azufre de una muestra de árido para hormigón, según UNE-EN 1744-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	381,690	0,000 Ud	0,00
287	Programador electrónico para riego automático, híbrido, para 12 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V o batería de 9 V, con colocación mural en interior.	329,730	1,000 Ud	329,73	309	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de árido para hormigón, según UNE-EN 933-8, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	42,830	0,000 Ud	0,00
288	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,600	1,770 m ³	40,00	310	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Angeles de una muestra de árido, según UNE-EN 1097-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	109,290	0,000 Ud	0,00
289	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	32,270	255,951 m ³	8.264,60	311	Ensayo para determinar la estabilidad de volumen, por el método de Le Chatelier, de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	99,100	0,000 Ud	0,00
290	Arena de río 2/6 mm., suministrada a granel.	24,260	2,963 m ³	71,87	312	Ensayo para determinar la resistencia a flexotracción y a compresión de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	94,390	0,000 Ud	0,00
291	Mantillo limpio cribado.	0,030	70,800 kg	2,12	313	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,690	0,000 Ud	0,00
292	Materia orgánica seleccionada	23,450	0,150 kg	3,54	314	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	40,200	0,000 Ud	0,00
293	Antitranspirante foliar concentrado	18,250	0,030 l	0,55	315	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	116,090	0,000 Ud	0,00
294	Pequeño material zonas verdes	0,810	2,000 Ud	1,62	316	Extracción de testigo de hormigón endurecido de 100 mm de diámetro y 200 mm de longitud mediante sonda rotativa, tallado, refrentado y ensayo para determinar la resistencia a compresión según UNE-EN 12504-1, sin incluir cala ni reposición de revestimientos o recubrimientos.	150,210	0,000 Ud	0,00
295	Abono para presiembra de césped NPK-Mg-MO.	0,380	1,770 kg	0,71	317	Relleno de taladros con mortero epoxi, de 100 mm de diámetro, en pilares.	25,910	0,000 Ud	0,00
296	Tepe gramíneas 20 kg/m2 con transporte en cámara frigorífica 450-600 km.	6,000	18,585 m ²	111,51	318	Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2.	29,930	0,000 Ud	0,00
297	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,600	830,000 m	498,00	319	Ensayo mecánico para determinar las resistencias a flexión y compresión a 3, 7 y 28 días de edad sobre nueve probetas de 4x4x16 cm, fabricadas y curadas en laboratorio, según UNE-EN 1015-11.	148,270	0,000 Ud	0,00
298	Anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm.	16,000	37,000 m	592,00	320	Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3.	63,030	0,000 Ud	0,00
299	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,150	250,000 m	537,50	321	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de un mortero de cemento.	64,410	0,000 Ud	0,00
300	Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,690	490,000 m	1.318,10					
301	Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta.	10,250	84,000 Ud	861,00					
302	Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor.	0,360	69,000 Ud	24,84					
303	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	57,240	5,000 Ud	286,20					
304	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido para hormigón según UNE-EN 933-1 y UNE-EN 933-2, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	49,860	0,000 Ud	0,00					
305	Ensayo para determinar el contenido de finos de una muestra de árido para hormigón, según UNE-EN 933-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	44,430	0,000 Ud	0,00					

322	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de mortero sobre una serie de ocho microprobetas de mortero endurecido de 20 mm de diámetro y 40 mm de longitud, previamente extraídas en obra mediante sonda rotativa, según UNE-EN 1015-11.	317,370	0,000 Ud	0,00				
323	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento.	89,800	0,000 Ud	0,00				
324	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, incluso informe de resultados.	42,070	0,000 Ud	0,00				
325	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de fontanería en urbanización, incluso informe de resultados.	67,310	0,000 Ud	0,00				
326	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	161,540	0,000 Ud	0,00				
327	Ensayo para determinar los límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	33,750	0,000 Ud	0,00				
328	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	14,020	0,000 Ud	0,00				
329	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE-EN 933-1.	28,140	0,000 Ud	0,00				
330	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, UNE-EN 933-8.	30,850	0,000 Ud	0,00				
331	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Angeles de una muestra de suelo, según UNE-EN 1097-2.	84,140	0,000 Ud	0,00				
332	Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una muestra de suelo, UNE-EN 13043.	33,660	0,000 Ud	0,00				
333	Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de suelo, UNE-EN 933-3.	44,870	0,000 Ud	0,00				
334	Ensayo para determinar las caras de fractura de una muestra de suelo, UNE-EN 933-5.	44,870	0,000 Ud	0,00				
335	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	28,650	0,000 Ud	0,00				
336	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	86,480	0,000 Ud	0,00				
337	Cinta para balizamiento, de material plástico.	0,140	2.076,800 m	283,20				
338	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,290	1.100,000 m	320,00				
339	Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m.	9,960	1,000 Ud	9,95				
340	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retroreflectancia nivel 2 (H.I.).	23,270	2,500 Ud	58,00				
341	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	24,910	1,000 Ud	25,00				
342	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	6,400	40,000 Ud	256,00				
343	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.				228,440	8,000 Ud	1.827,52	
344	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.				175,370	8,000 Ud	1.402,96	
345	Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras.				5.000,000	1,000 Ud	5.000,00	
346	Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud				1.000,000	8,000 Ud	8.000,00	
347	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m ² , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.				143,040	8,000 Ud	1.144,32	
348	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.				276,220	3,000 Ud	828,66	
349	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardiacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.				136,870	3,000 Ud	410,61	

350	Bolsa para hielo, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	4,340	3,000 Ud	13,02	370	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	30,000 Ud	7,50
351	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	7,830	3,000 Ud	23,49	371	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	249,370	1,000 Ud	249,37
352	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,280	3,000 Ud	3,84	372	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	588,120	1,000 Ud	588,12
353	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	5,340	3,000 Ud	16,02	373	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	145,850	1,000 Ud	145,85
354	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,780	3,000 Ud	5,34	374	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	55,970	2,000 Ud	111,90
355	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000	3,000 Ud	6,00	375	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	60,800	2,000 Ud	121,60
356	Botella de agua oxigenada, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	2,420	3,000 Ud	7,26	376	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	122,720	2,000 Ud	245,40
357	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,920	3,000 Ud	5,76	377	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,300	3,330 Ud	50,90
358	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	3,490	3,000 Ud	10,47	378	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,910	3,330 Ud	19,70
359	Camilla portátil para evacuaciones.	202,310	0,250 Ud	50,58	379	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,910	3,330 Ud	19,70
360	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,280	3,000 Ud	9,90	380	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,340	3,330 Ud	14,50
361	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,750	6,000 Ud	112,50	381	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,340	3,330 Ud	14,50
362	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	19,010	7,500 Ud	142,50	382	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,340	3,330 Ud	14,50
363	Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-5 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,450	3,000 Ud	55,50	383	Caballote portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	11,250	6,000 Ud	67,50
364	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	67,930	15,000 Ud	1.019,10	384	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico.	16,720	1,000 Ud	16,70
365	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	57,990	6,000 Ud	348,00	385	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	145,470	15,000 Ud	2.182,05
366	Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,550	3,000 Ud	10,80	386	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	419,880	0,350 m ³	147,00
367	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	34,220	3,000 Ud	102,60	387	Clavos de acero.	1,850	2,775 kg	5,25
368	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	27,110	7,500 Ud	203,40	388	Fijación y accesorios.	1,000	0,000 Ud	0,00
369	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,800	7,500 Ud	133,50	389	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral.	372,910	0,500 Ud	186,50
					390	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	66,900	0,700 m ²	47,00
					391	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m ² .	3,980	17,000 m ²	68,00
					392	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,120	10,000 Ud	1,00

393	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	260,000 Ud	10,40	416	Fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o equivalente	1.000,000	1,000 Ud	1.000,00
394	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	43,770	12,750 Ud	561,00	417	Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	170,000	2,000 Ud	340,00
395	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,830	17,000 Ud	119,00	418	Bolardo ROC de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 75/90 cm de hormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.	250,000	76,000 Ud	19.000,00
396	Valla peatonal de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, incluso placa para publicidad.	92,520	5,000 Ud	462,00	419	Bolardo Band Limit de la casa ESCOFET o equivalente. Incluso transporte a pie de obra.	250,000	1,000 Ud	250,00
397	Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, incluso elementos de fijación.	76,480	18,000 Ud	1.376,64	420	Bolardo Flexible Total Benito, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	60,000	1,000 Ud	60,00
398	Banca BOX 250 incluso transporte a pie de obra.	786,000	18,000 Ud	14.148,00	421	Bolardo Inox, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	120,000	1,000 Ud	120,00
399	Accesorio UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. incluso transporte a pie de obra.	750,000	18,000 Ud	13.500,00	422	Bolardo Bollard 400 de la casa ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	100,000	2,000 Ud	200,00
400	Taburete PRAT mini de ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	332,000	3,000 Ud	996,00	423	Bolardo Bollard 500 de la casa ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	195,000	2,000 Ud	390,00
401	Respaldo SERP de ESCOFET o equivalente, incluso transporte a pie de obra.	935,000	0,000 Ud	0,00	424	Barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm.	225,000	21,769 m	4.898,03
402	Mesa Prat Ajedrez 80x80x80 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	790,000	2,000 Ud	1.580,00	425	Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AISI304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro.	1.300,000	0,000 Ud	0,00
403	TABURETE PRAT de ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	352,000	4,000 Ud	1.408,00	426	Conjunto de contenedores MOLOK modelo Ayuntamiento de Ciudad Real: - 1 ud. MolokClassic 5 m3 para papel/cartón. - 1 ud. MolokClassic 5 m3 para envases. - 1 ud. MolokClassic 3 m3 para vidrio.	11.750,000	0,000 Ud	0,00
404	Mesa Prat 80x80x55 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	590,000	1,000 Ud	590,00	427	Jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado.	1.200,000	6,000 Ud	7.200,00
405	Banca PRIMA 220 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x60x45 cm y peso 275 kg, incluso transporte a pie de obra.	940,000	1,000 Ud	940,00	428	Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de 6 cm., con símbolo de bicicleta en relieve.	1,500	0,000 Ud	0,00
406	Silla Universe UP incluso transporte a pie de obra.	650,000	0,000 Ud	0,00	429	Conjunto de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi.	9.448,600	1,000 Ud	9.448,60
407	Mesa PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x90x75 cm, incluso transporte a pie de obra.	1.365,000	1,000 Ud	1.365,00	430	Papelera de polietileno 80 litros de capacidad modelo CIBELES, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	296,500	0,000 Ud	0,00
408	Taburete PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 60x60x45 cm, incluso transporte a pie de obra.	742,000	2,000 Ud	1.484,00	431	Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado UHPC BL, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	775,000	25,000 Ud	19.375,00
409	Banca Serp Confort 2 Teka, incluso transporte a pie de obra.	1.280,000	0,000 Ud	0,00	432	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	6,310	0,000 m	0,00
410	Banca Serp Confort 5 Recto Teka, incluso transporte a pie de obra.	1.280,000	0,000 Ud	0,00	433	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	9,000	4,000 m	36,00
411	Conjunto de 5 piezas Crown	3.910,000	1,000 Ud	3.910,00	434	Poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE.	20,060	35,000 m	702,10
412	Banco MILENIO de dimensiones 251 x 44 x 45 cm. incluso transporte a pie de obra.	970,000	1,000 Ud	970,00	435	Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 60 mm de diámetro, con pernos.	48,190	10,000 Ud	481,90
413	Banco MILENIO 120° Derecha/Izquierda de dimensiones 268 x 169 x 45 cm. y peso 1017 kg incluso transporte a pie de obra.	1.270,000	1,000 Ud	1.270,00					
414	Banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluido transporte a pie de obra.	300,000	2,000 Ud	600,00					
415	Banca TWIG AIR con respaldo de ESCOFET o equivalente, de Polietileno HDPE micro-texturado,color a elegir por DF, rellena de arena, de dimensiones 237x193x46 (79) cm. incluido transporte a pie de obra.	1.296,000	1,000 Ud	1.296,00					

436	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	54,110	5,000 Ud	270,55
437	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	54,110	1,000 Ud	54,11
438	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	81,420	3,000 Ud	244,26
439	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	94,330	1,000 Ud	94,33
440	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), con accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	138,000	1,215 m ²	167,67
			Importe total:	550.530,33

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
 ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.



Alberto Samper López.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Desmontajes y trabajos previos		
	1.1 Equipamiento urbano y servicios		
1.1.1	Ud Desmontaje de hito o bolardo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.	7,82 €	SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.2	Ud Desmontaje de papelera adosada a farola, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,45 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.3	Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte.	6,26 €	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.1.4	Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos.	5,60 €	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.1.5	Ud Desmontaje de banco de cualquier material con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.	21,54 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.6	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de buzón de correos para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	23,02 €	VEINTITRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.1.7	Ud Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación en obra o a los Almacenes Municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	26,34 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.8	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de conjunto de aparcabicicletas para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	22,45 €	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.9	Ud Desmontaje de alcorque de hormigón prefabricado de cualquier tipo y dimensiones, con martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos.	15,42 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.1.3	m ² Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de agarre/arena y base soporte de hasta 25 cm. de espesor de hormigón/aglomerado asfáltico, incluyendo bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, con parte proporcional de corte de pavimento, librando arquetas y servicios, hasta alcanzar la cota de explanada/todo-uno, con ligera compactación de la explanada resultante y carga mecánica sobre camión o contenedor.	5,85 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.10	Ud Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total.	62,53 €	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.1.4	m ² Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecánicos, después de retirada del pavimento demolido, hasta 30 cm. de altura media, librando todo tipo de servicios, con ligera compactación de la base resultante y carga a camión. Esta unidad sólo será aplicada cuando la excavación se limite a la apertura de caja y previa aprobación de la Dirección Facultativa.	1,91 €	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.11	m Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones.	12,35 €	DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.1.5	m Demolición y levantado de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	0,89 €	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.12	Ud Desmontaje de marquesina de taxis con todos sus elementos, incluyendo desmontado, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, carga y transporte a gestor autorizado de residuos. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente desmontada.	379,05 €	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2.1.6	m Demolición y levantado de pieza especial de granito u hormigón prefabricado en vados/rampas sobre base de hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con medios mecánicos y ayuda manual, y carga sobre camión o contenedor.	36,55 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 Firmes y pavimentos urbanos			2.1.7	m ² Levantado con recuperación de adoquines y capa de arena/grava, con medios manuales, librando arquetas y servicios. Incluye selección previa de piezas, limpieza, paletizado y carga manual, así como traslado en la misma obra al lugar de empleo.	5,34 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.1	2.1 Preparación del terreno, firmes y pavimentos m ² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.	5,81 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.1.8	m ² Levantado sin recuperación de adoquines y capa de mortero/arena, con martillo neumático y ayuda de medios manuales, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1,78 €	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.2	m ² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o adoquín, incluso bordillos, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.	13,12 €	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	2.1.9	m Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,35 €	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
				2.1.10	m ² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 3 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	1,82 €	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.11	m ² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	3,04 €	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	2.1.19	m ³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	79,93 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.12	m ² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 6 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	3,62 €	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.1.20	m ³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	130,07 €	CIENTO TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.1.13	m ² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 7 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	4,22 €	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.1.21	m ³ Demolición de cimentación de fábrica de ladrillo cerámico macizo, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.	86,98 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.14	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,64 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.1.22	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,13 €	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.1.15	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	5,97 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.1.23	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1,50 €	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.1.16	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	10,46 €	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.1.24	m ² Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25).	17,55 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.17	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	6,58 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.1.25	m ³ Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	50,97 €	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.18	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	7,79 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.1.26	m ³ Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.	6,82 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
				2.1.27	m ³ Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito duro o roca, con medios mecánicos, y carga a camión.	13,99 €	TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				2.1.28	m ² Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	2,24 €	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
					2.2 Firmes y pavimentos		

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1	m ³ Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	21,05 €	VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2.2.3	m ² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e= 6 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.	36,33 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.2	m ² Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m ³), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo.	21,49 €	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.4	<p>m² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.</p>	38,37 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.2.5	<p>m² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. (Colocación Drenante.) dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Mies o Cuero o Gneis Brown a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz siliceo; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	38,50 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.6	m ² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Triada Titan-Tec, o equivalente, formatos 14x22 -14x16,5 - 14x11 e=10cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown/Mies con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas Fl < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	37,21 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.7	m ² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10cm, con porcentaje de pieza media 15x20 e= 10 cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown o Pizarra con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas Fl < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	37,21 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.8	<p>m² Rigola conformada por pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	37,21 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.9	<p>m² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra o Pepper geometría granítica) con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013 Cumplimiento en su diseño geométrico de la norma UNE-CEN/TS 15209/EX 2009 y de producto UNE EN 1339-04- UNE EN 1338/04. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	38,48 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.10	<p>m² Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por junta gama EcoAqua o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. con valor medio del coeficiente de permeabilidad $K=51,77 \text{ (cm/s)}10^{-2}$. Dotada con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Cuarzo/ Otoño o Mies y con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a rotura superior a 3,6 Mpa, marcado I, Clase 4, Norma UNE-EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz para favorecer la infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	38,37 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.2.11	<p>m² Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. en pavicésped utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciari o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal; sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Rejuntado con mortero M-5. Con apoyo de perfiles metálicos en U de canto 20 cm a modo de encofrado y retirada posterior de los mismos.</p>	46,91 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.12	m ² Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciard o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	36,11 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.13	m ² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies Cuero u Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado.	36,23 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.14	m ² Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono Mies o Portland Grey con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente a agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	35,76 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.2.16	m ² Recolocado de adoquín de hormigón procedente de recuperación sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	8,42 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.15	m ² Pavimento de losa de hormigón gama abujardada imitación granito esmaltado La Roda o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	22,07 €	VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	2.2.17	m ² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial con geometría y textura envejecida, tono pixelado gneis brown/arena/piedra lunar con tratamiento potenciador del color bajo norma EN 1062-11 y DIN ISO 11507 frente a agentes como radiación UV, calor y humedad. Las piezas cumplen clase 3, según se establece en el CTEDB-S con USRV>45 de resistencia al deslizamiento. Pieza en cumplimiento de la norma para adoquines de hormigón UNE EN 1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado.	40,75 €	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.18	m ² Ejecución de pavimento de adoquines de piedra natural, procedentes de recuperación, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivalente, de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m ² , con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra recuperados, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris de 50 mm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 10 mm, para su posterior rejuntado con mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris.	79,34 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.2.21	m ² Capa de 4 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.	6,88 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.19	m ² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para uso exterior, acabado con botones o barra direccional, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, negro o amarillo vivo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	22,75 €	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.2.22	m ² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.	8,48 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.20	m ² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado y tonalidad según zona de reposición, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	24,79 €	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.2.23	m ² Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.	10,15 €	DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
				2.2.24	m ² Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, con marcado CE según PG3, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <25 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.	11,19 €	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.25	m ² Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D en pasos elevados, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recreado de tapas de registros y limpieza final.	16,98 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.2.32	m ² Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	13,35 €	TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.26	m ² Riego de adherencia con 0,6 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica termoaderente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,56 €	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.2.33	m ² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.	17,95 €	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.27	m ² Riego de imprimación con 1,2 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	1,04 €	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS	2.2.34	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	3,96 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.28	m ² Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m ² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas.	11,52 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.2.35	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	9,22 €	NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.2.29	m ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	69,75 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.2.36	m ² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	7,93 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.30	m ² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	9,31 €	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.3 Bordes y límites de pavimentos			
2.2.31	m ² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.	13,88 €	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.3.1	m Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 10x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales en alineación recta y p.p. piezas para curva, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0.	40,83 €	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
				2.3.2	m Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor.	45,80 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.3	m Pieza especial bordillo Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, tono Gneis Brown o Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	37,77 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.3.6	m Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión U (R-6 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión.	29,42 €	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.4	m Pieza especial Escalón Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, color Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	48,01 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO	2.3.7	m Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero COR-TEN, recta o curva, de 200 x 8 mm, con el borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimientado de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de soldado de juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra pérdidas por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.	31,63 €	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.5	m Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm .	25,56 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.3.8	m Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero A42 b, recta o curva, de 200 x 10 mm, con el borde superior redondeado, para encintado de pavimentos urbanos o realización de alcorques enrasados, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimientado de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. La pletina estará tratada con dos manos de antioxidante y esmalte, o galvanizado y pintado. Parte proporcional de soldadura de juntas entre pletinas y medios auxiliares. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.	27,39 €	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.1	2.4 Señalización viaria m Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,72 €	SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.4.9	Ud Poste de 4 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	71,48 €	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.2	m Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,64 €	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.4.10	Ud Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	147,94 €	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.3	m² Pintura termoplástica blanca/amarilla/azul en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización para marcado de cebreados, bandas transversales, flechas, PMR, e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva incluidos.	17,44 €	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.4.11	m² Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	155,68 €	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.4	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	65,27 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	2.4.12	Ud Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de acero inox. de 6 cm., previo visto bueno del Servicio de Movilidad, con símbolo de bicicleta en relieve, fijado al pavimento.	4,50 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.4.5	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	65,27 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	3 Red de abastecimiento			
2.4.6	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	107,53 €	CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.1 Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento			
2.4.7	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	94,65 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.1.1	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	69,75 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.8	Ud Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	53,55 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.1.2	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,64 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				3.1.3	m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
				3.1.4	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
				3.1.5	m² Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de entre 3 y 4,5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14,14 €	CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.6	m ³ Relleno de zanjas con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	18,11 €	DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	3.2.1	m Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m ² y con capa de protección Aquacoat o equivalente, de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentabilidad. Presión nominal máxima de 95 bar. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye junta automática flexible EPDM colocada, lubricante, y parte proporcional de piezas especiales y accesorios, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos.	57,64 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.7	m ³ Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	28,68 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.2.2	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye parte proporcional de piezas especiales y accesorios de fusión, materiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos.	28,60 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.1.8	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	3.2.3	m Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).	1,23 €	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
3.1.9	m ³ Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043.	19,97 €	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
3.1.10	m ³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	78,41 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
3.1.11	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	3,96 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
3.1.12	m ³ Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	50,89 €	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
	3.2 Infraestructura hidráulica de abastecimiento						

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.4	Ud Recuperación de válvula existente y recolocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.	269,70 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	3.2.9	Ud Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 32 mm de diámetro (1"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.032,65 €	MIL TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.5	Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 20kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.	445,53 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.2.10	Ud Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.278,68 €	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.6	Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 150 mm (diámetro interior) EURO 20 New tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 36,10 kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.	608,98 €	SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
3.2.7	Ud Hidrante bajo nivel de tierra, de DN 80 mm, con dos salidas de DN 70 mm, racores Barcelona.	1.292,80 €	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS				
3.2.8	Ud Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	489,25 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.11	Ud Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 75 mm de diámetro (2 1/2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2 1/2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2 1/2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.382,58 €	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.2.16	Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, sobre calzada de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.	352,20 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.2.12	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	49,23 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	3.2.17	Ud Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.	185,12 €	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.2.13	Ud Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento de DN hasta 200 mm para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 500 m, mediante hipercloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario del Servicio Municipal de Aguas (AQUONA). Incluso analítica de laboratorio.	149,73 €	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4 Saneamiento			
3.2.14	Ud Prueba de presión de tubería de DN hasta 500 mm para cada uno de los tramos instalados hasta 200 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.	598,59 €	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.1	4.1 Movimiento de tierras y obra civil		
3.2.15	Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 560x560x38 mm, abertura O: 400 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.	208,53 €	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.1.1	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	69,75 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				4.1.2	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	10,97 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				4.1.3	m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
				4.1.4	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
				4.1.5	m³ Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	28,68 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				4.1.6	m³ Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043.	19,97 €	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4.2.5	m ³ Base granular drenante con grava seleccionada de río 20/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	20,01 €	VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO
4.1.8	m ³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	78,41 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4.2.6	m ² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m ²), directamente sobre el terreno.	1,72 €	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.1	4.2 Infraestructura de saneamiento m ² Suministro y colocación de celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor, conformada por estructuras tridimensionales, rectangulares, huecas, perforadas vertical y horizontalmente, fabricadas en polipropileno reciclado. Con dimensiones 400x610x30 mm. Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 l/min., y capacidad de acumulación de 30 l/m ² . Resistencia a compresión: 80 ton/m ² . Sistema machiembreado para unión de las piezas.	13,19 €	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.2.7	m ² Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro. Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón.	2,06 €	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.2.2	m ³ Subbase granular con zahorra artificial drenante ZAD 0/20, con certificado CE, con granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) dentro de los husos comprendidos en el art. 510.3 del PG3, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	29,77 €	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.2.8	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla cóncava cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .	510,44 €	QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.3	m ³ Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de diámetro, lavado, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043. extendido, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.	27,91 €	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4.2.9	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .	510,44 €	QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.4	m ³ Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043 extendida, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.	25,86 €	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.2.10	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana de fundición SQUADRA 500 C250 "PMR" o equivalente, y con marco de altura 100 mm. Zona Peatonal	441,29 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
				4.2.11	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada	200,72 €	DOSCIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.12	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.	31,93 €	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.2.19	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	91,62 €	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.13	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	46,61 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4.2.20	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35 bar según norma UNE EN 598.	168,91 €	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.14	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo TOPAZ o equivalente, DI 160 mm., y Clase de Presión C25 según normas UNE EN 805:2000.	91,83 €	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.2.21	Ud Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	269,80 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2.15	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.	40,09 €	CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	4.2.22	Ud Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg	362,37 €	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.16	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	54,47 €	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.2.23	m Canaleta prefabricada de drenaje compuesta por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero tipo ULMA MULTIV+150 o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo R150G10R, ancho exterior 186mm, ancho interior 150mm y altura exterior 220mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. 2 Ud. de rejilla de Fundición Dúctil Nervada Antitacón, modelo FNHX150RGDM, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla Rapidlock® con 8 puntos de fijación por ML, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales, sifón en línea registrable y conexión con saneamiento.	269,72 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.17	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DI 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598.	122,99 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
4.2.18	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.	74,37 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.24	Ud Acometida general a pozo de registro de la red municipal de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con una pendiente mínima del 2%. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, la conexión del colector a pozo de registro y sellado del mismo con mortero M-15 suministrado en sacos, el relleno de la excavación con arena de río 0/5 con certificado CE debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, solera de hormigón reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales.	50,32 €	CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4.2.26	Ud Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fábrica o polietileno, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar la arqueta de registro ni los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte.	14,88 €	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2.25	m Zanja drenante en zona peatonal de dimensiones 60 cm. de alto x 80 cm. de profundidad, medidas desde la cota de la explanada obtenida tras demolición de firmes o Acerados, con una pendiente mínima del 1%, para captación de agua infiltrada, en cuyo fondo se dispone de depósito modular sencillo Atlantis o equivalente, de dimensiones: alto 450 mm., ancho 408 mm., largo 680 mm. con capacidad de flujo horizontal: 690 l/min/m; capacidad de acumulación de 119,48 litros; resistencia a compresión: 20 ton/m ² ; volumen de huecos: 95%, realizado en material 100% polipropileno reciclado con transporte a obra repercutido en precio, envuelto en geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252. El depósito se coloca sobre cama de 10 cm de espesor con formación de pendiente adecuada y relleno lateral del depósito modular con gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exenta de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043. La zanja quedará envuelta lateral e inferiormente con una geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro i. solapes. Incluso repercusión de conexionado de depósito modular a arquetas de imbornales de desagüe incluyendo tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, diámetro nominal 315 mm, con envoltorio de geomembrana impermeable LDPE, junta elástica, lubricante, y accesorios.	49,16 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	4.2.27	m Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte.	9,45 €	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				4.2.28	m Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1,63 €	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
				4.2.29	Ud Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o fábrica de ladrillo y carga manual sobre camión con transporte.	11,93 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
				4.2.30	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 800 mm y altura nominal 3 m, para colector de 160 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastrado del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1.436,24 €	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
				4.2.31	Ud Suministro y colocación de Registro articulado de fundición PAMREX Ø600mm o equivalente, D 400 tráfico intenso marco redondo no ventilado AFNOR. Calzada	313,30 €	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.32	Ud Suministro y colocación de registro de fundición dúctil REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø608mm, exterior de marco Ø850mm, altura de marco 104 mm, peso total 60 kg, posibilidad de marcar servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	260,47 €	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.2.1	Ud Suministro e instalación de Baliza OptiSpace BCB500 T25 1xLED56/740 S de Philips o equivalente, de 1004mm de altura, carcasa en aluminio y cierre de policarbonato estabilizado UV, óptica simétrica rotacional S, IP-66, IK-10, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, 4.900 lúmenes, 37,5W, con posibilidad de tubo de empotramiento ZCB500 Tube L500 (terrenos no consolidados). Driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado. Certificado ENEC. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte, anclaje a suelo, excavación de la cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados, montado y conexionado. Con medios auxiliares y costes indirectos.	677,29 €	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.2.33	m Limpieza de colector de saneamiento DN<=1.000 mm.	10,93 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.2.2	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED50-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 29,5W, flujo luminoso sistema 4.460 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.		
	5 Alumbrado público						
	5.1 Obra civil						
5.1.1	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,64 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
5.1.2	m ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS				
5.1.3	m ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
5.1.4	m ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	69,75 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
5.1.5	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS				
	5.2 Infraestructura alumbrado						

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.3	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED60-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 36W, flujo luminoso sistema 5.100 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.	810,24 €	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.4	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o equivalente, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 46,5W, flujo luminoso sistema 6.800 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L94B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.	810,24 €	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.5	Ud Suministro e instalación de Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, cilíndrica de 133 mm. diámetro exterior, fabricada en tubo de acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025, con acabado en galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previo desengrasado, decapado y fluxado, con un recubrimiento mínimo de 65 micras según norma UNE-EN-1761, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post top específico para luminaria Metronomis Fluid BDS670 para engrasar con la parte inferior de la luminaria, provista de una puerta engrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm2, conexión puesta a tierra con pica de tierra, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares.	912,93 €	NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.2.8	Ud Desmontaje de luminaria y báculo de entre 6 y 9 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almacenes Municipales.	84,23 €	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.2.6	Ud Suministro e instalación de Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60 de Philips, o equivalente, de 4 metros de altura, cónica fabricada en tubo de aluminio fluoconformado 6060, con cepillado para proporcionar un inalterable aspecto exterior, homologada según EN 40-3-3. Casquillo vertical especial para la instalación de luminaria Metronomis Fluid BDS670 con módulo de luz Washlight en blanco 4000K o azul neutro, provista de una puerta engrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm2, conexión puesta a tierra con pica de tierra, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares.	854,51 €	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5.2.9	Ud Desmontaje y reubicación de luminaria y báculo existente. Incluye excavación y ejecución de cimentación de hormigón masa HM-20/P/20/X0 fabricado en central, de dimensiones 40x40x60 cm. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm2 de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso carga a mano de escombros, pernos de anclaje pintados en RAL similar a luminaria. Con medios auxiliares.	101,77 €	CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.7	Ud Desmontaje de luminaria y báculo de entre 4 y 6 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales.	70,52 €	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.2.10	m Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).	1,23 €	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
				5.2.11	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	7,50 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
				5.2.12	m Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 6 mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	7,99 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				5.2.13	m Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 10 mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	11,27 €	ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.14	m Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Realización de conexiones de Red PAT. Totalmente montado, conexionado y probado.	4,79 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.1.3	m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.2.15	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de 14 mm y 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación. Incluso replanteo, excavación, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.	73,81 €	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6.1.4	m³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	78,41 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.16	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón de 40x40x50 cm de medidas interiores, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm.	169,58 €	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.1.5	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	7,50 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.2.17	Ud Realización de conexiones Red Alumbrado Público renovada - Columna existente.	14,94 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.1.6	m Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.	15,45 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.18	Ud Realización de conexionado a cuadro de alumbrado existente. Incluye adecuación de protecciones a la potencia instalada, además de adecuación del sistema de telecontrol Cimelux.	167,38 €	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.1.7	m Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	31,23 €	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.2.19	Ud Realización de Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.	120,51 €	CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
	6 Otras redes e instalaciones						
	6.1 Red de distribución						
6.1.1	m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS				
6.1.2	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.8	m Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, ejecutada en zanja, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	10,53 €	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.2.1	Ud Punto completo de control de acceso compuesto por báculo (color y altura a determinar por D.F.) con armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infrarrojas, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	6.360,91 €	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.9	m Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor, ejecutada en zanja, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	14,34 €	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.2.2	Ud Punto completo de control del tráfico compuesto por cámara color CCTV IP tipo DOMO DÍA/NOCHE, columna troncocónica de hasta 15 m. con brazo adaptado, tono RAL CORTEN, pareja de antenas 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply, licencia CCTV, armario de control con protecciones eléctricas, cableado, pica de toma de tierra, cimentación, incluso pernos de anclaje pintados en RAL CORTEN, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	8.829,82 €	OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.10	Ud Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura Ø: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	231,85 €	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.2.3	Ud Nueva acometida eléctrica para punto de control de vigilancia de tráfico, totalmente instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente terminado y funcionando. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	490,00 €	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS
6.1.11	Ud Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura Ø: 500 mm. Peso total: 40 kg	324,44 €	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.3 Acondicionamiento de servicios existentes			
6.2 Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico							

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.1	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 400 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 300x300mm, exterior de marco 450x450mm, altura de marco 56mm, peso total: 23,8 kg, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	104,47 €	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.3.2	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 400x400mm, exterior de marco 550x550mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	130,26 €	CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
				6.3.3	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	194,19 €	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.4	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 120x120 cm, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100º, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	264,26 €	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	6.4.2	Ud Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente u otro formato a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye banco con respaldo y apoyabrazos, apoyo isquiático, todos los elementos que conforman la marquesina, incluso placas y pernos de anclaje. Incluida la obra civil de excavación, retirada y gestión de residuos, transporte, colocación y nivelación de plantillas de anclaje, hormigonado de zapatas con HM20, instalación de estructuras metálicas, montaje de elementos e instalación de complementos, i. remate de solado de la acera y limpieza. Medida la unidad totalmente terminada. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad.(Esta unidad no será objeto de baja de licitación).	10.997,32 €	DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.5	Ud Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios afectados o incluso traslado de los mismos o eliminación, no previstos en mediciones. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.	2.000,23 €	DOS MIL EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	6.4.3	m Suministro e instalación de barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm. Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa de anclaje, tornillos de acero inoxidable y embellecedores, i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	249,64 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.4.1	6.4 Marquesinas BUS Taxi Ud Desmontaje y recolocado de marquesina de autobús y MUPI con todos sus elementos, así como el panel electrónico de información al usuario (PIU), incluyendo desmontaje, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a nuevo emplazamiento, montaje, cimentación e instalación y retirada de escombros a vertedero (sin la reparación del pavimento). Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad, así como la empresa KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).	3.007,98 €	TRES MIL SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.4.4	Ud Suministro y colocación de banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluso colocación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	331,75 €	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
					7 Jardinería y red de riego		
					7.1 Trabajos previos y preparación del terreno		
				7.1.1	Ud Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	47,11 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
				7.1.2	Ud Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	112,66 €	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3	Ud Talado de árbol de entre 10 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra y camión con cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, con extracción del tocón, incluso carga manual a camión de ramas, tocón y resto de productos resultantes y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Con relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.	175,05 €	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	7.1.12	m ² Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en mal estado de conservación, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, en franjas horizontales de 2 a 4 m de anchura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad bajo. Incluye recebo de juntas de adoquines hasta su colmatación tras limpieza, con arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.	2,97 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.4	Ud Destoconado de árbol de hasta 60 cm de diámetro de tronco, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	46,32 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7.2 Jardinería			
7.1.5	Ud Arranque de arbusto de 30-40 cm de circunferencia de tronco, extracción de raíces, incluso carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	9,82 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.2.1	Ud Platanus orientalis de 18 a 20 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	56,73 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.6	m ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,64 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.2.2	Ud Chitalpa (Chitalpa tashkentensis) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	55,78 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.7	m ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	7.2.3	Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	164,07 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.1.8	m ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	69,75 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.2.4	Ud Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	115,57 €	CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.9	m ³ Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.	6,52 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.2.5	Ud Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	139,79 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.10	m ³ Mezcla al 50% de tierra vegetal fertilizada y cribada y al 50% de arena de río 2/6 mm. certificada CE suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme. Rasanteo y compactación con medios manuales.	30,91 €	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7.2.6	Ud Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	157,59 €	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.11	m ³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme incluso rasanteo.	35,43 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.2.7	Ud Ulmus minor de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	98,76 €	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.8	Ud Acer negundo 'Aureovariegatum' de 16/18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	185,96 €	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.2.19	Ud Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,31 €	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.9	Ud Olea europaea (Olive) de 250-300 cm, suministro en cepellón, planta ejemplar de 3 pies seleccionada. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2.001,39 €	DOS MIL UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.2.20	Ud Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	6,22 €	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.2.10	Ud Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en contenedor estándar, para su plantación como ejemplar aislado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	186,48 €	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.2.21	Ud Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	3,54 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.11	Ud Suministro de Rosal paisajista de 40/60 cm de altura, en diversos colores (rosa, rojo y blanco) y de 1ª categoría, en contenedor. Macizos 3 uds./m2.. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	4,10 €	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	7.2.22	Ud Lavandula angustifolia (variedades), suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,54 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.12	Ud Pittosporum tobira 'Variegatum de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	24,16 €	VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	7.2.23	Ud Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	5,46 €	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.13	Ud Euonymus japonicus 'President Gauthier' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	24,16 €	VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	7.2.24	Ud Berberis darwinii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	7,35 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.14	Ud Abelia 'Edward Goucher'(flor rosa) de 100/125 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	27,26 €	VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	7.2.25	Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	3,87 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.15	Ud Nerium oleander 'Nana' color rosa de 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Plantacion en parterres 3 ud/m2. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	9,51 €	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7.2.26	Ud Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	10,66 €	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.16	Ud Ligustrum texanum 'Sylver Star' de 125/150 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	5,78 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.2.27	Ud Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	12,70 €	DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.2.17	Ud Loropetalum chinense "Fire dance" 40/50 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	7,30 €	SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	7.2.28	Ud Viburnum tinus 'Eve price' 100/125 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	50,95 €	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.18	Ud Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	4,73 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.2.29	Ud Westringia 'Mundi' 40/50 cm.; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	10,51 €	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.30	Ud Photinia (x) fraseri 'Little Red Robin' 100/125 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	21,54 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.2.39	Ud Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o caduca de 160-200 cm de perímetro de tronco o mayor, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 180x300x120 cm con medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	205,26 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.2.31	Ud Rhamphiolepis (x) indica 'Springtime' 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	10,96 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.2.40	Ud Plantación de árboles de hoja perenne de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 150x150x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	51,12 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2.32	Ud Phlomis fruticosa "Edward Bouler" 40/60 cm.; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	5,48 €	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.2.41	Ud Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	5,90 €	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.2.33	Ud Dianella caerulea "Cassa blue" 40/60; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	7,46 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.2.42	Ud Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	10,61 €	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.34	Ud Salvia greggi; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,42 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.2.43	m² Plantación de planta de flor temporada en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 24 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	6,94 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.35	Ud Wisteria sinensis de 250/300 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	28,37 €	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.2.44	Ud Trasplante de arbusto aislado, de altura <1 m, ubicado en tierra, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.	10,78 €	DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2.36	Ud Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,10 €	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS				
7.2.37	Ud Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con medios mecánicos, en terreno de tránsito, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	74,40 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS				
7.2.38	Ud Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	51,12 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.45	m ² Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármol de distintos colores a elegir por D.F., realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	12,44 €	DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.2.50	Ud Entutorado de árbol, realizado mediante una estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.	15,31 €	QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.46	m ² Cubrición decorativa del terreno, con grava caliza blanca, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava caliza blanca, con medios manuales hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	8,36 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.2.51	Ud Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.	30,46 €	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.47	m ² Cubrición decorativa del terreno, con gravilla volcánica roja, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.	11,43 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.2.52	Ud Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.	45,26 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.2.48	m ² Cubrición decorativa con corteza de pino, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 140 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.	11,00 €	ONCE EUROS	7.2.53	m ² Formación de praderas (césped) con tepes precultivados en tierra, a criterio del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal cribada, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Transporte de tepe en cámara frigorífica hasta pie de obra entre 450-600 km. repercutido en precio.	17,04 €	DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
7.2.49	m Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marron con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.	5,61 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7.3 Red de riego			

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.1	Ud Unidad de derivación/entronque para conccionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	489,25 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	7.3.5	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conccionada y probada.	11,57 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.2	Ud Suministro e instalación de contador de riego de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en arqueta de acometida, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de esfera de latón niquelado; grifo de purga y válvula de retención. Incluso material auxiliar. Totalmente montada, conccionada y probada.	383,44 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.3.6	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conccionada y probada.	8,79 €	OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.3	Ud Formación de arqueta de riego, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 200x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con cerco y tapa de fundición de 2 hojas; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	1.022,73 €	MIL VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.3.7	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conccionada y probada.	6,95 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.3.4	Ud Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 40x40x60 cm construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, registrable, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm. Peso: 18,4 kg.; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	226,87 €	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.8	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.	7,74 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.3.13	m Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento.	17,81 €	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3.9	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.	5,99 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.3.14	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm. para un caudal de 2,4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,63 €	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3.10	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,82 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.3.15	Ud Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado directamente sobre tubería de riego, medida la unidad en funcionamiento.	0,69 €	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.11	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,25 €	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	7.3.16	m Canalización subterránea de protección, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color verde, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,91 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3.12	Ud Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, modelo UNI-SPRAY o equivalente, con tobera de sector regulable de caudal proporcional al sector regado, conexión inferior a 1/2. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado.	10,08 €	DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	7.3.17	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	11,78 €	ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				7.3.18	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	13,58 €	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				7.3.19	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	15,58 €	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				7.3.20	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	29,72 €	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.21	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	45,25 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	7.3.30	Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	610,39 €	SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.22	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	101,43 €	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.3.31	Ud Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	13,29 €	TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.3.23	Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.	24,18 €	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	7.3.32	Ud Suministro e instalación de tanque de abonado, de poliéster y fibra de vidrio, para abonos líquidos a distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.	868,38 €	OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3.24	Ud Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.	132,75 €	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.3.33	Ud Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	91,74 €	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3.25	Ud Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.	164,44 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8 Área infantil y estancial			
7.3.26	Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	65,13 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	8.1 Mobiliario urbano			
7.3.27	Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	118,69 €	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.1.1	Ud Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	107,71 €	CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3.28	Ud Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m3/h, colocado en instalación de riego, diametro tubería 21/2", incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	164,25 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	8.1.2	Ud Suministro y colocación de Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado UHPC BL. Blanco, de 70 L. de capacidad incluso colocación anclada con 3 tornillos a fondo (Din 931 M12 x 140mm) taladrado de pavimento y relleno de resina o mortero rico y limpieza. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	824,52 €	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.3.29	Ud Programador electrónico para riego automático, híbrido, para 12 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V o batería de 9 V, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado y conexionado.	403,92 €	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.3	Ud Suministro y colocación de fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o equivalente, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0, formada por cuerpo de acero y acero inoxidable, con dos grifos de pulsador y uno de ellos adaptado para discapacitados, incluso colocación en obra y acometida/conexión de agua potable y desagüe a pie de fuente conectado a red de saneamiento existente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.260,63 €	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.1.9	Ud Suministro y colocación de Mesa PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x90x75 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.451,43 €	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.4	Ud Suministro y colocación de jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado, de dimensiones 116x116x90 cm, 925 kg de peso y 750 litros de capacidad, incluso colocación simplemente apoyada y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.331,48 €	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.1.10	Ud Suministro y colocación de Taburete PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 60x60x45 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	809,74 €	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.5	Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT AJEDREZ de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	860,20 €	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	8.1.11	Ud Suministro y colocación de Banca PRIMA 220 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x60x45 cm y peso 275 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.013,68 €	MIL TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.6	Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	654,20 €	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	8.1.12	Ud Suministro y colocación de Banca BOX 250 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado o Eco-Grey, de dimensiones 250x50x45 cm y peso 1326 kg para 5 asientos, sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	855,06 €	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.1.7	Ud Suministro y colocación de Taburete PRAT de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 45X45X45 cm, incluso colocación anclada con con tres varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	409,06 €	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	8.1.13	Ud Suministro y colocación de Sistema UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, accesorio de banco con apoyabrazos en acero zincado color plata y madera tropical certificada FSC 100% tratada con aceite translúcido, para instalar en bancas de hormigón prefabricado (BOX 250). Dimensiones 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. Respaldo y asiento de listones de madera tropical certificada FSC y de sección 40x35 mm., de 1800 mm. de longitud, los soportes en pletina de acero mecanizado de 6 mm. de grueso zincada y pintada en horno de color plata con acabado texturado. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable mediante 6 tacos de expansión y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	817,98 €	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.8	Ud Suministro y colocación de Taburete PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 30x30x30 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	388,46 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.14	Ud Suministro y colocación de Silla urbana UNIVERSE UP de ESCOFET o equivalente, con apoyabrazos compuesta por 13 listones de madera tropical certificada FSC® de 60 cm de longitud y sección 35 x 40 mm, protegida con aceite monocapa, los listones en los terminales redondeados. Los soportes de acero zincado de grosor 10 mm, pintados en color plata texturizado con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Todos los cantos rematados para evitar el corte. Tornillería de acero inoxidable. El asiento y el respaldo forman un ángulo de 104º y cumplen con los criterios de ergonomía y accesibilidad: Altura de asiento 45 cm, profundidad 43 cm, altura de apoyabrazos 22 cm. Anclaje mediante cuatro pernos con protección de acero inoxidable. No requiere mantenimiento, salvo para conservar el color original de la madera. Dimensiones y peso: 60 x 62 x 82 cm – 30 Kg, incluso transporte a pie de obra, colocación y limpieza.	714,98 €	SETECIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.1.17	Ud Suministro y colocación de respaldo SERP de ESCOFET o equivalente, en chapa horizontal perforada y curvada/recta, de longitud variable según banca, con soportes en los extremos para el anclaje a la banca mediante tornillería inox. Dispone de apoyabrazos en sus extremos realizado en chapa plegada y soldada al soporte vertical. El accesorio respaldo está fabricado en pletina de 8mm de acero S235JR/ S275JR con acabado cincado de 30/60 micras, pintado en color gris plata, negro forja o efecto corten con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Para instalar en bancas de hormigón prefabricado (SERP) tanto en su modalidad recta como curva. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8 mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable (6 tacos de expansión) y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.008,53 €	MIL OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.15	Ud Suministro y colocación de Banca Serp Confort 2 - Curva Teka R185 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 223x72x54 cm y peso 1244 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.363,88 €	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.1.18	Ud Suministro y colocación de Banco MILENIO recto de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 251 x 44 x 45 cm. y peso 680 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.044,58 €	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.16	Ud Suministro y colocación de Banca Serp Confort 5 Recta TEKA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 225x50x55 cm y peso 1345 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.363,88 €	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.1.19	Ud Suministro y colocación de Banco MILENIO 120º Derecha/Izquierda de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 268 x 169 x 45 cm. y peso 1017 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.353,58 €	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				8.1.20	Ud Suministro y colocación de conjunto de jardinera Crown de ESCOFET o equivalente, formado por cinco piezas que conforman una circunferencia de 340 cm de diámetro exterior y 240 cm interior. Con una capacidad de 2.000 litros y 45 cm de espesor de tierra. Cada pieza tiene dimensiones Ø340 x 43 cm y 507 kg de peso. Acabado blanco o gris decapado e hidrofugado. Incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	4.099,82 €	CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.21	Ud Suministro y colocación de banca TWIG AIR con respaldo de ESCOFET o equivalente, de Polietileno HDPE micro-texturado,color a elegir por DF, rellena de arena, de dimensiones 237x193x46 cm., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	1.380,36 €	MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.2.1	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia PCM100421 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una torre de planta rectangular, a la que se accede mediante una rampa inclinada de presas de escalada y de la cual se puede descender mediante un tobogán curvo de plástico o una barra de bombero de acero inoxidable. De la torre parte también en un lateral una red trepa vertical, en cuyo extremo se halla una escalerilla vertical de barrotes adicional. La torre dispone de una ventana troquelada en su panel trasero. Bajo la torre existe un espacio de juego. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El tobogán está fabricado en polietileno rotomoldeado. Los postes están fabricados en tubo de acero galvanizado de 104x2mm de diámetro, y revestidos con pintura de poliéster aplicada en polvo y secado al horno. La red trepa lateral está confeccionada mediante hilo de poliamida trenzado y estable a los rayos UV con cable de acero en su interior hasta alcanzar los 16mm de diámetro. El resto de los materiales plásticos son en PP y PEAD. Todas las cubiertas de suelo se apoyan en perfiles de aluminio de bajo carbono de diseño exclusivo con múltiples opciones de fijación. Las plataformas de suelo son moldeadas de color gris y están fabricadas con un 75% de material de PP de desecho oceánico postconsumo con un patrón antideslizante y una superficie texturizada. Las dimensiones del juego son 438x350x251cm. Las dimensiones del área de seguridad son 736x698cm, generando una superficie de 35,8m2 con una altura máxima de caída de 224cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	10.897,40 €	DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.1.22	m² Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-15-PE, con armadura de film de polietileno de 95 g/m² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), colocada con solapes.	14,50 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS				
8.1.23	Ud Papelera de polietileno 80 litros de capacidad modelo CIBELES Ayuntamiento o equivalente, RAL 7043 GD. fijada a suelo. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.	315,49 €	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
8.1.24	Ud Elaboración y suministro de banca de dimensiones 150x150x45 cm. según documentación gráfica, con cuerpo estructural de acero galvanizado. Asiento de tablero fenólico estratificado, color nogal o similar, con ranuras acanaladas y evacuación de agua. Tratamiento anti V. Grosor mínimo del tablero 90 mm. y zócalo frontal de 30 cm. Tornillería oculta, en acero inoxidable y punta torx (TX). Aristas tratadas para uso público e intensivo. Preparada para posible traslado. Incluso replanteo, placas y elementos de anclaje a pavimento con sistema anti-sísmico y eliminación y limpieza del material sobrante.	5.416,81 €	CINCO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
8.2 Áreas de juegos infantiles							

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.2	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia MSC5416 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Un elemento con dos paneles diferentes, uno representa un bosque y el otro una jirafa, de base relativamente cuadrangular, totalmente descapotable, incorpora una zona interior amplia con banco y la zona avanzada con una red de escala. Sus accesos laterales y trasera tienen posibilidad de salida. Este juego potencia enormemente el juego social, la imaginación y la adquisición del lenguaje. La estructura está formada por un esqueleto de tubo de acero galvanizado en caliente y un panel perimetral que le dan la forma a la estructura. Ésta incorpora varios elementos de juegos tipo ranura y giratorios. El material utilizado en los paneles es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. La red de trepa está formada por hilo de poliamida trenzado, de 16mm de diámetro, con núcleo de acero galvanizado en caliente y alma de nylon. En los extremos de la cuerda se encuentran accesorios de aluminio prensado en fábrica de alta resistencia y durabilidad. Las dimensiones del equipo son de 181x115x136cm. Las dimensiones de la zona de seguridad son 481x416cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 17,2 m2. La altura libre de caída es de 56cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	4.367,20 €	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	8.2.3	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M168 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de una mariquita. El muelle va provisto de asiento apto para un usuario y dos barras en posición avanzada a modo de agarradero de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El agarradero está hecho de polipropileno PP con excelente resistencia al impacto. El asiento está hecho de panel Ekogrip® que consiste en una base de PE de 15mm de espesor con una capa superior de goma blanda de 3mm con un efecto antideslizante. Muelle completo de acero de 18,5mm de diámetro hecho de acero de resorte de alta calidad según EN10270. El muelle se limpia mediante fosfatación antes de pintarlo con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior. El muelle está provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 40x69x79cm. Las dimensiones del área de seguridad son 240x350cm con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	1.390,50 €	MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.4	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M172 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de un caballo con agarraderos de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles es HDPE EcoCore GreenlineTM de 19mm. Producido íntegramente a partir de HDPE 100% reciclado procedente de material recuperado del mar. La capa superficial de color de 2mm ha sido pigmentada en profundidad lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. Muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 35x96x82cm. Las del área de seguridad de 235x350cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 7,4m2. La altura libre de caída es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	999,10 €	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	8.2.5	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia KSW902-CUSTOM de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Original columpio de diseño sencillo y abierto formado por 1 pórtico para 2 asientos, de 2,5 metros de altura sustentado por 4 postes, desde donde se suspenden: 1u. Asiento plano y 1u. asiento inclusivo. Postes fabricados en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90ppm e inferior a 100ppm en el material base. Travesaño fabricado en tubo de acero de Ø101,6x2,9mm galvanizado en caliente. Los asientos se suspenden del travesaño mediante articulaciones dotadas de un sistema de rodamientos fabricados en acero inoxidable AISI304, sellados en fábrica por lo que no necesitan lubricación ni mantenimiento. Estos dispositivos giran sobre si mismos y evitan que las cadenas se retuerzan y se rompan. El asiento plano diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricado en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Colgadores especiales equipados con una función antigiro que evita que las cadenas se retuerzan. El asiento bebé está diseñado especialmente para bebés de entre 0 y 3 años, tiene una forma curva y está moldeado en una sola pieza de plástico de polipropileno. Se trata de un asiento con una superficie blanda y extremadamente cómoda para el usuario. Las dimensiones del equipo son 330x198x221cm. Las dimensiones del área de seguridad son 296x706cm. Formando un área de seguridad de 20,9m2 con una altura máxima de caída de 120cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	2.657,40 €	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
				8.2.6	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de cartel indicativo de área de juego 60x40 cm con poste de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	216,30 €	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.7	<p>m² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo FLEXOTOP™ ECO de Juegos Kompan S.A., o equivalente, compuesto por dos capas moldeadas in situ instaladas una sobre otra. La capa inferior de FLEXOBASE ECO™, se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor variable, en función de la altura de caída del equipo. La capa superior de acabado tiene un grosor de 10mm y está elaborada con EPDM (Etilenopropileno) de color, aglutinado con resina de poliuretano mono componente. Diseño de dibujo y colores previo a colocación, incluyendo colores vivos, adaptado a cada área de juegos. Granulometría de 1-4mm. Con una proporción de partículas finas <0,6mm inferior al 0,08%. El pavimento Flexotop™ está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm², un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.</p>	42,75 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.8	<p>m² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 30 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 30 mm, para altura de caída del equipo < 1,20 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm², un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.</p>	23,69 €	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.9	m ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 40 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 40 mm, para altura de caída del equipo < 1,60 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.	28,22 €	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	8.2.10	m ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 70 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 70 mm, para altura de caída del equipo < 2,30 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.	41,46 €	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				8.2.11	m Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 120 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado.	58,87 €	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				8.2.12	Ud Certificación área de juegos	409,50 €	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.13	m Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de valla metálica para área de juegos infantiles de Juegos Kompan S.A., o equivalente, formada por tramos de 2 metros de largo aproximadamente, que consisten en dos tubos horizontales de color verde oscuro entre los cuales se disponen los travesaños planos de diferentes colores. Valla metálica Automontable incluso en formación de puertas, sin necesidad de soldaduras en obra y sin necesidad posterior de repaso de pintura. Estructura compuesta por 3 elementos principales: • Pilarote 100 mm de diámetro, con casquillos para ensamblaje de horizontales. • Horizontales de 2010 mm del largo, en tubo de 60mm. diámetro, para ensamblar en casquillos de pilarotes. • Verticales de 815mm. de altura, en tubo rectangular de 100x20mm. para ensamblar en aberturas practicadas en tubos horizontales. Módulos de 2010mm. de largo (medida a ejes de pilarotes), con posibilidad de fabricación en tramos a medidas concretas. Acabados en resina de poliéster endurecido con triglicidil isocianurato. Adherencia ISO 2409 - Dureza ISO 2815, en distintas tonalidades de verde surface. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	114,33 €	CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8.2.16	m ² Revestimiento de pavimento, apto para área de juego infantil y pistas deportivas, en exteriores, sistema Sellado Hormigón ST Paviland Sport "GRUPO PUMA", sobre superficie soporte de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente, Paviland Sport EPW Primer "GRUPO PUMA", a base de resina epoxi en emulsión acuosa, colores a definir por D.F.; y una capa de sellado con pintura para exterior, Paviland Sport AC Top "GRUPO PUMA", monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a definir por DF, acabado mate, textura lisa, incluso realización de juegos infantiles en pavimento.	11,74 €	ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.14	m ² Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, formado por césped sintético, compuesto de mechones rizados monofilamento de fibra 100% polietileno, tejidos sobre base amortiguadora de espuma de polietileno drenante, de 30 mm de espesor, color verde, banda de unión de 300 mm de anchura y adhesivo especial de poliuretano bicomponente, lastrado con 5 kg/m ² de arena de sílice natural, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,5 mm.	29,32 €	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	8.3.1	8.3 Protecciones peatonales Ud Suministro y colocación de Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.	192,02 €	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.15	m ² Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, color verde, de 500x500x20 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, con bordes de confinamiento en todo su perímetro.	37,41 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	8.3.2	Ud Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa ESCOFET o equivalente, en acero corten de dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.	276,07 €	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
				8.3.3	Ud Suministro y colocación de Bolardo ROC de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 75/90 cm de hormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.	278,88 €	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				8.3.4	Ud Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø40 cm / 85 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.	121,29 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3.5	Ud Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø55 cm / 115 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.	221,10 €	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	8.4.2	Ud Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto TRIPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.	554,06 €	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.3.6	Ud Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AISI304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro de piona, con espesor de acero de 8 mm.	1.626,43 €	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.4.3	Ud Adaptación de foso actual de 8,25 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto CUÁDRUPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.	786,86 €	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3.7	Ud Suministro y colocación de Pilona Flexible Total Benito o equivalente, color negro, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.	76,46 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		9 Gestión de residuos		
8.3.8	Ud Suministro y colocación de Pilona Acero Inox Benito o equivalente, de dimensiones 1000 mm. y Ø90 mm, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.	139,49 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.1.1	9.1 Tratamientos previos de los residuos m³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.	1,03 €	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
8.4.1	8.4 Recogida selectiva de residuos Ud Excavación en roca de foso de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto, con medios mecánicos, apoyo manual, y carga a camión; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto triple de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.	1.376,30 €	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	9.2.1	9.2 Gestión de tierras m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	2,85 €	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				9.2.2	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,14 €	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
					9.3 Gestión de residuos inertes		


Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.1	m ³ Transporte con camión de residuos inertes previamente clasificados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	1,77 €	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.1.2	m Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos.	4,12 €	CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.3.2	m ³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,08 €	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	10.1.3	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.	12,76 €	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.4.1	9.4 Gestión de residuos peligrosos m ³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.	100,15 €	CIEEN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	10.1.4	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	21,19 €	VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.4.2	m ³ Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	166,19 €	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	10.1.5	m ² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	3,53 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.5.1	9.5 Gestión de residuos vegetales m ³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	3,83 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	10.1.6	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,18 €	DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.5.2	m ³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	7,32 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	10.1.7	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	15,50 €	QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.1.1	10 Seguridad y salud 10.1 Sistemas de protección colectiva m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.	4,03 €	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	10.2 Personal			

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.1	Ud Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Cuota correspondiente a una mensualidad de contratación de coordinador de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, para hacer efectivo durante los trabajos el cumplimiento del R.D. 1627/97 que regula la coordinación de seguridad y salud, mientras se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil. Será el responsable de la comprobación de la ejecución en obra y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas en todos los trabajos a realizar, siendo parte de la Dirección Facultativa y haciendo las actas de seguridad, así como las reuniones pertinentes durante la ejecución de la obra. El número de visitas las determinará la propia obra según las necesidades de la misma, así como las que demande la Dirección Facultativa, con un mínimo de 2 visitas a la semana, todas ellas incluidas en el precio. Para la contratación se exigirá que el profesional disponga de Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Responsabilidad Civil de esta actuación. Las funciones del Coordinador fase de ejecución de las obras, serán las determinadas por el Real Decreto 1627/97. En cuanto a elaboración de Informes, se detalla las exigencias establecidas para desarrollar este trabajo: El Coordinador de Seguridad y Salud, previamente o durante la ejecución de la obra, elaborará los informes que estime pertinentes y que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL conocer las incidencias existentes y, consecuentemente con ellas, aplicar las medidas que legalmente le pudieran corresponder. Los informes, que como mínimo, y sin perjuicio de los que requiera el desarrollo de la obra o sus modificaciones, serán los siguientes: Aprobación del Plan de Seguridad y Salud; de las reuniones de coordinación; del incumplimiento reiterado, por parte del contratista o cualquiera de las empresas intervinientes, de las instrucciones impartidas por el Coordinador; de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias y del desarrollo y resolución de las mismas; de las visitas semanales realizadas; de la paralización de la obra a consecuencia de riesgos graves e inminentes para la Seguridad y Salud, de las medidas adoptadas y del momento de reanudación de los trabajos; de las situaciones extraordinarias a consecuencia de un accidente grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un informe que deberá ser entregado a la Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes siguiente a su elaboración. Criterio de medición de proyecto:						
					Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1.030,00 €	MIL TREINTA EUROS
				10.2.2	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	515,00 €	QUINIENTOS QUINCE EUROS
					10.3 Equipos de protección individual		
				10.3.1	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.	0,35 €	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
				10.3.2	Ud Gafas de protección con montura universal, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	3,94 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				10.3.3	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	5,00 €	CINCO EUROS
				10.3.4	Ud Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,95 €	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				10.3.5	Ud Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	35,69 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				10.3.6	Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.	12,18 €	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
				10.3.7	Ud Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	0,38 €	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
				10.3.8	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	3,59 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				10.3.9	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	7,13 €	SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
				10.3.10	Ud Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.	4,68 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.3.11	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.	0,27 €	VEINTISIETE CÉNTIMOS	10.5.4	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.	240,00 €	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS
10.4.1	10.4 Medicina preventiva y primeros auxilios Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	103,00 €	CIENTO TRES EUROS	10.5.5	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	150,28 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.4.2	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	152,83 €	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	10.5.6	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	184,25 €	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
10.4.3	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	146,97 €	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.5.7	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye descarga y posterior retirada del módulo con camión grúa.	303,72 €	TRESCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.4.4	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	31,94 €	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.6.1	10.6 Señalización provisional de obras Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 20 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	16,36 €	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.4.5	Ud Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	53,14 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	10.6.2	m Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,37 €	UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.5.1	10.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	153,23 €	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS				
10.5.2	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	617,88 €	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
10.5.3	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	261,99 €	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.6.3	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 20 usos.	1,55 €	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10.6.14	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	30,52 €	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.6.4	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	8,78 €	OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11.1	11 Arqueología Ud Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Arqueológicas Incluye: - Consulta de documentación previa. - Elaboración y entrega del proyecto. - Trámites con la administración. Apartado 2. Trabajo de campo - Prospección arqueológica. Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de 3 al mes, durante los meses previstos de ejecución de obra. - La periodicidad de las visitas podrá ajustarse en función del avance o necesidades de la obra. Apartado 3. Elaboración de Informe de Actuaciones Arqueológicas. Incluye: - Elaboración y entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueológicas con todos los resultados, análisis y documentación originada durante el proceso. En el precio final se incluyen los gastos de gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites administrativos.	5.150,00 €	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS
10.6.5	Ud Banderin para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.	2,42 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.1	12 Control de Calidad Ud Ensayo a compresión simple de una serie de ocho microprobetas de mortero endurecido extraídas en obra.	459,95 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.6.6	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	3,83 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12.2	Ud Ensayo sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, con determinación de: resistencia a flexión y compresión.	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.6.7	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,07 €	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	12.3	Ud Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente.	194,19 €	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
10.6.8	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,07 €	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	12.4	Ud Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de: consistencia.	192,73 €	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.6.9	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,07 €	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	12.5	Ud Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de: estabilidad de volumen, resistencia a flexotracción y a compresión.	203,28 €	DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.6.10	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,61 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
10.6.11	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,61 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
10.6.12	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	16,49 €	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
10.6.13	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	17,51 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.6	Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.	121,96 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.7	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para determinar la resistencia a compresión de un hormigón endurecido, mediante la extracción de probeta testigo de 100 mm de diámetro y 250 mm de longitud mediante sonda rotativa de soporte, según UNE-EN 12504-1. Incluso desplazamiento a obra, relleno de taladros e informe de resultados.	185,76 €	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.8	Ud Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; equivalente de arena; coeficiente de Los Ángeles; coeficiente de limpieza; índice de lajas; caras de fractura; Proctor Modificado. Ensayos "in situ": densidad y humedad.	663,10 €	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
12.9	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, coeficiente de Los Ángeles.	167,20 €	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
12.10	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, contenido de finos, material retenido por el tamiz 0,063, contenido de materia orgánica, contenido de compuestos de azufre, equivalente de arena, coeficiente de Los Ángeles.	720,99 €	SETECIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.11	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: red de riego, alumbrado público, abastecimiento. Incluso informe de resultados.	114,92 €	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.12	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una serie de muestras de mezclas bituminosas, para la determinación de las siguientes características: determinación de granulometría, equivalente de arena, coeficiente Los Ángeles en áridos y contenido de ligante. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
 ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.

 Alberto Samper López.

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

1	ACB020	m ²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de entre 3 y 4,5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.
			Mano de obra 5,11 €
			Maquinaria 7,01 €
			Materiales 1,34 €
			Medios auxiliares 0,27 €
			3 % Costes indirectos 0,41 €
			Total por m ²: 14,14 €
			Son CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ²
2	ACE020	m ³	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.
			Mano de obra 0,62 €
			Maquinaria 5,59 €
			Medios auxiliares 0,12 €
			3 % Costes indirectos 0,19 €
			Total por m ³: 6,52 €
			Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³
3	ACE020b	m ²	Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecánicos, después de retirada del pavimento demolido, hasta 30 cm. de altura media, librando todo tipo de servicios, con ligera compactación de la base resultante y carga a camión. Esta unidad sólo será aplicada cuando la excavación se limite a la apertura de caja y previa aprobación de la Dirección Facultativa.
			Mano de obra 0,60 €
			Maquinaria 1,21 €
			Medios auxiliares 0,04 €
			3 % Costes indirectos 0,06 €
			Total por m ²: 1,91 €
			Son UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ²
4	ACE020c	m ³	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.
			Mano de obra 0,67 €
			Maquinaria 5,82 €
			Medios auxiliares 0,13 €
			3 % Costes indirectos 0,20 €
			Total por m ³: 6,82 €
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³
5	ACE020d	m ³	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito duro o roca, con medios mecánicos, y carga a camión.
			Mano de obra 0,46 €
			Maquinaria 12,85 €
			Medios auxiliares 0,27 €
			3 % Costes indirectos 0,41 €
			Total por m ³: 13,99 €
			Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³

6	ACE040	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.						Total por m ³:	14,22 €
			Mano de obra	2,06 €					Son CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ³	
			Maquinaria	8,38 €						
			Medios auxiliares	0,21 €		12	ACE040i	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			3 % Costes indirectos	0,32 €					Mano de obra	8,00 €
			Total por m ³:	10,97 €					Maquinaria	25,72 €
			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³						Medios auxiliares	0,67 €
									3 % Costes indirectos	1,03 €
									Total por m ³:	35,42 €
									Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
7	ACE040b	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.							
			Mano de obra	2,99 €						
			Maquinaria	10,55 €						
			Medios auxiliares	0,27 €		13	ACE040j	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			3 % Costes indirectos	0,41 €					Mano de obra	8,00 €
			Total por m ³:	14,22 €					Maquinaria	25,72 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ³						Medios auxiliares	0,67 €
									3 % Costes indirectos	1,03 €
									Total por m ³:	35,42 €
									Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
8	ACE040c	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.							
			Mano de obra	8,00 €						
			Maquinaria	25,72 €						
			Medios auxiliares	0,67 €		14	ACE040l	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			3 % Costes indirectos	1,03 €					Mano de obra	8,00 €
			Total por m ³:	35,42 €					Maquinaria	25,72 €
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³						Medios auxiliares	0,67 €
									3 % Costes indirectos	1,03 €
									Total por m ³:	35,42 €
									Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
9	ACE040d	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.							
			Mano de obra	2,99 €						
			Maquinaria	10,55 €						
			Medios auxiliares	0,27 €		15	ACE040m	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			3 % Costes indirectos	0,41 €					Mano de obra	2,99 €
			Total por m ³:	14,22 €					Maquinaria	10,55 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ³						Medios auxiliares	0,27 €
									3 % Costes indirectos	0,41 €
									Total por m ³:	14,22 €
									Son CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ³	
10	ACE040e	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.							
			Mano de obra	2,99 €						
			Maquinaria	10,55 €						
			Medios auxiliares	0,27 €		16	ACE041	m ³	Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.	
			3 % Costes indirectos	0,41 €					Mano de obra	41,11 €
			Total por m ³:	14,22 €					Maquinaria	7,41 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ³						Medios auxiliares	0,97 €
									3 % Costes indirectos	1,48 €
									Total por m ³:	50,97 €
									Son CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	
11	ACE040h	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.							
			Mano de obra	2,99 €						
			Maquinaria	10,55 €						
			Medios auxiliares	0,27 €						
			3 % Costes indirectos	0,41 €						

17	ACE041b	m ³	Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Mano de obra 41,11 € Maquinaria 7,33 € Medios auxiliares 0,97 € 3 % Costes indirectos 1,48 € Total por m ³: 50,89 € Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³								Total por m ³: 30,10 € Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³
18	ACR020	m ³	Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN – 13043. Mano de obra 0,32 € Maquinaria 1,51 € Materiales 17,18 € Medios auxiliares 0,38 € 3 % Costes indirectos 0,58 € Total por m ³: 19,97 € Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	22	ACR020d	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Mano de obra 6,21 € Maquinaria 1,74 € Materiales 20,70 € Medios auxiliares 0,57 € 3 % Costes indirectos 0,88 € Total por m ³: 30,10 € Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³				
19	ACR020b	m ³	Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN – 13043. Mano de obra 0,32 € Maquinaria 1,51 € Materiales 17,18 € Medios auxiliares 0,38 € 3 % Costes indirectos 0,58 € Total por m ³: 19,97 € Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	23	ACR020h	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Mano de obra 6,21 € Maquinaria 1,74 € Materiales 20,70 € Medios auxiliares 0,57 € 3 % Costes indirectos 0,88 € Total por m ³: 30,10 € Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³				
20	ACR020ba	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado. Mano de obra 1,78 € Maquinaria 0,23 € Materiales 72,63 € Medios auxiliares 1,49 € 3 % Costes indirectos 2,28 € Total por m ³: 78,41 € Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³	24	ACR020i	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado. Mano de obra 1,78 € Maquinaria 0,23 € Materiales 72,63 € Medios auxiliares 1,49 € 3 % Costes indirectos 2,28 € Total por m ³: 78,41 € Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³				
21	ACR020c	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Mano de obra 6,21 € Maquinaria 1,74 € Materiales 20,70 € Medios auxiliares 0,57 € 3 % Costes indirectos 0,88 €	25	ACR020k	m ³	Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Mano de obra 6,31 € Maquinaria 1,76 € Materiales 19,22 € Medios auxiliares 0,55 € 3 % Costes indirectos 0,84 € Total por m ³: 28,68 € Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³				
				26	ACR020m	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.				



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.
 Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
 Situación: Ciudad Real

ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Mano de obra	1,78 €								Total por m ²:	2,24 €
			Maquinaria	0,23 €									
			Materiales	72,63 €									
			Medios auxiliares	1,49 €									
			3 % Costes indirectos	2,28 €									
			Total por m³.....:	78,41 €									
			Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³										
27	ACR020n	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			31	ACR070bbc	m ³	Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de diámetro, lavado, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043. extendido, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.				
			Mano de obra	6,21 €									0,62 €
			Maquinaria	1,74 €									0,39 €
			Materiales	20,70 €									25,56 €
			Medios auxiliares	0,57 €									0,53 €
			3 % Costes indirectos	0,88 €									0,81 €
			Total por m³.....:	30,10 €									27,91 €
			Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³										
28	ACR020o	m ³	Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			32	ACR070e	m ³	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043 extendida, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.				
			Mano de obra	6,31 €									0,62 €
			Maquinaria	1,76 €									0,39 €
			Materiales	19,22 €									23,61 €
			Medios auxiliares	0,55 €									0,49 €
			3 % Costes indirectos	0,84 €									0,75 €
			Total por m³.....:	28,68 €									25,86 €
			Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³										
29	ACR021	m ³	Relleno de zanjas con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			33	ADL015	Ud	Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.				
			Mano de obra	6,01 €									22,36 €
			Maquinaria	1,71 €									22,48 €
			Materiales	9,52 €									0,90 €
			Medios auxiliares	0,34 €									1,37 €
			3 % Costes indirectos	0,53 €									
			Total por m³.....:	18,11 €									47,11 €
			Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³										
30	ACR050	m ²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			34	ADL015b	Ud	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.				
			Mano de obra	0,25 €									45,08 €
			Maquinaria	1,88 €									62,16 €
			Medios auxiliares	0,04 €									2,14 €
			3 % Costes indirectos	0,07 €									3,28 €
			Total por m².....:	2,24 €									112,66 €
			Son CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud										

35	ADL015c	Ud	Talado de árbol de entre 10 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra y camión con cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, con extracción del tocón, incluso carga manual a camión de ramas, tocón y resto de productos resultantes y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Con relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias.				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,88 € 1,47 €	
			Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	76,64 € 89,98 € 3,33 € 5,10 €				Total por Ud.....: 50,32 €	
			Total por Ud.....: 175,05 €					Son CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
			Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud						
36	ADL015d	Ud	Destoconado de árbol de hasta 60 cm de diámetro de tronco, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.						
			Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	22,36 € 21,73 € 0,88 € 1,35 €					
			Total por Ud.....: 46,32 €						
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						
37	ADL015de	Ud	Arranque de arbusto de 30-40 cm de circunferencia de tronco, extracción de raíces, incluso carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.						
			Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	5,33 € 4,01 € 0,19 € 0,29 €					
			Total por Ud.....: 9,82 €						
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						
38	ADL015deb	Ud	Trasplante de arbusto aislado, de altura <1 m, ubicado en tierra, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.						
			Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	4,41 € 3,68 € 2,17 € 0,21 € 0,31 €					
			Total por Ud.....: 10,78 €						
			Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud						
39	ASB010	Ud	Acometida general a pozo de registro de la red municipal de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con una pendiente mínima del 2%. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, la conexión del colector a pozo de registro y sellado del mismo con mortero M-15 suministrado en sacos, el relleno de la excavación con arena de río 0/5 con certificado CE debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, solera de hormigón reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales.						
			Mano de obra Maquinaria Materiales	26,16 € 6,06 € 14,75 €					
			Total por Ud.....: 677,29 €						
			Son SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud						
40	ASD010b	m	Zanja drenante en zona peatonal de dimensiones 60 cm. de alto x 80 cm. de profundidad, medidas desde la cota de la explanada obtenida tras demolición de firmes o acerados, con una pendiente mínima del 1%, para captación de agua infiltrada, en cuyo fondo se dispone de depósito modular sencillo Atlantis o equivalente, de dimensiones: alto 450 mm., ancho 408 mm., largo 680 mm. con capacidad de flujo horizontal: 690 l/min/m; capacidad de acumulación de 119,48 litros; resistencia a compresión: 20 ton/m2; volumen de huecos: 95%, realizado en material 100% polipropileno reciclado con transporte a obra repercutido en precio, envuelto en geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252. El depósito se coloca sobre cama de 10 cm de espesor con formación de pendiente adecuada y relleno lateral del depósito modular con gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exenta de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043. La zanja quedará envuelta lateral e inferiormente con una geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m² de masa superficial, color negro i. solapes. Incluso repercusión de conexionado de depósito modular a arquetas de imbornales de desagüe incluyendo tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, diámetro nominal 315 mm, con envoltorio de geomembrana impermeable LDPE, junta elástica, lubricante, y accesorios.						
			Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	4,30 € 0,43 € 42,06 € 0,94 € 1,43 €				Total por m.....: 49,16 €	
			Total por Ud.....: 9,82 €						Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						
41	BALIZALED56	Ud	Suministro e instalación de Baliza OptiSpace BCB500 T25 1xLED56/740 S de Philips o equivalente, de 1004mm de altura, carcasa en aluminio y cierre de policarbonato estabilizado UV, óptica simétrica rotacional S, IP-66, IK-10, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, 4.900 lúmenes, 37,5W, con posibilidad de tubo de empotramiento ZCB500 Tube L500 (terrenos no consolidados). Driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado. Certificado ENEC. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte, anclaje a suelo, excavación de la cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados, montado y conexionado. Con medios auxiliares y costes indirectos.						
			Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	23,23 € 5,55 € 615,89 € 12,89 € 19,73 €				Total por Ud.....: 677,29 €	
			Total por Ud.....: 677,29 €						Son SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud
			Son SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud						
42	CCH020b	Ud	Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.						
			Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	5,48 € 7,33 € 163,40 € 3,52 €					

		3 % Costes indirectos	5,39 €	48	CHA020c	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	
		Total por Ud.....:	185,12 €					
		Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud						
43	CELDATL30	m ²	Suministro y colocación de celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor. conformada por estructuras tridimensionales, rectangulares, huecas, perforadas vertical y horizontalmente, fabricadas en polipropileno reciclado. Con dimensiones 400x610x30 mm. Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 l/min., y capacidad de acumulación de 30 l/m ² . Resistencia a compresión: 80 ton/m ² . Sistema machiembrado para unión de las piezas.					
		Mano de obra	1,78 €				Mano de obra	0,79 €
		Materiales	10,78 €				Materiales	6,76 €
		Medios auxiliares	0,25 €				Medios auxiliares	0,15 €
		3 % Costes indirectos	0,38 €				3 % Costes indirectos	0,23 €
		Total por m ²:	13,19 €				Total por m ²:	7,93 €
		Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²						
				49	CHA020d	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	
		Mano de obra	1,78 €				Mano de obra	0,83 €
		Materiales	10,78 €				Materiales	2,93 €
		Medios auxiliares	0,25 €				Medios auxiliares	0,08 €
		3 % Costes indirectos	0,38 €				3 % Costes indirectos	0,12 €
		Total por m ²:	13,19 €				Total por m ²:	3,96 €
		Son TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ²						
							Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
44	CertificadoElec	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.		50	CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.
		Sin descomposición	117,00 €				Mano de obra	3,81 €
		3 % Costes indirectos	3,51 €				Materiales	62,58 €
		Total por Ud.....:	120,51 €				Medios auxiliares	1,33 €
		Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud						
							3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por m ³:					Total por m ³:	69,75 €
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³						
45	CERTJUEGOS	Ud	Certificación área de juegos		51	CHH005d	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.
		Sin descomposición	397,57 €				Mano de obra	3,81 €
		3 % Costes indirectos	11,93 €				Materiales	62,58 €
		Total por Ud.....:	409,50 €				Medios auxiliares	1,33 €
		Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud						
							3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por m ³:					Total por m ³:	69,75 €
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³						
46	CHA020	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.		52	CHH005e	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.
		Mano de obra	0,83 €				Mano de obra	3,81 €
		Materiales	2,93 €				Materiales	62,58 €
		Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	1,33 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por m ²:	3,96 €				Total por m ³:	69,75 €
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²						
							Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³	
47	CHA020b	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.		53	CHH005f	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.
		Mano de obra	0,83 €				Mano de obra	3,81 €
		Materiales	7,94 €				Materiales	62,58 €
		Medios auxiliares	0,18 €				Medios auxiliares	1,33 €
		3 % Costes indirectos	0,27 €				3 % Costes indirectos	2,03 €
		Total por m ²:	9,22 €				Total por m ³:	69,75 €
		Son NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ²						

			Total por m³.....:	69,75 €				Total por m³.....:	79,93 €
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³					Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³	
54	CHH005i	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	60	DDS030b	m³	Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra				Mano de obra	113,18 €	
			Materiales	3,81 €			Maquinaria	10,62 €	
			Medios auxiliares	62,58 €			Medios auxiliares	2,48 €	
			3 % Costes indirectos	1,33 €			3 % Costes indirectos	3,79 €	
				2,03 €					
				69,75 €					
			Total por m³.....:					Total por m³.....:	
			69,75 €					130,07 €	
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³					Son CIENTO TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m³	
55	CONEXACOM	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	61	DESINF	Ud	Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento de DN hasta 200 mm para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 500 m, mediante hipocloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario del Servicio Municipal de Aguas (AQUONA). Incluso analítica de laboratorio.		
			Sin descomposición	47,80 €			Mano de obra	134,76 €	
			3 % Costes indirectos	1,43 €			Materiales	10,61 €	
				49,23 €			3 % Costes indirectos	4,36 €	
			Total por Ud.....:					Total por Ud.....:	
			49,23 €					149,73 €	
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
56	CONEXbaculo	Ud	Realización de conexiones Red Alumbrado Público renovada - Columna existente.						
			Sin descomposición	14,50 €					
			3 % Costes indirectos	0,44 €					
				14,94 €					
			Total por Ud.....:						
			14,94 €		62	DIS011	m	Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud						
57	CONEXCUAD	Ud	Realización de conexionado a cuadro de alumbrado existente. Incluye adecuación de protecciones a la potencia instalada, además de adecuación del sistema de telecontrol Cimelux.				Mano de obra	0,25 €	
			Sin descomposición	162,50 €			Maquinaria	1,30 €	
			3 % Costes indirectos	4,88 €			Medios auxiliares	0,03 €	
				167,38 €			3 % Costes indirectos	0,05 €	
			Total por Ud.....:						
			167,38 €						
			Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud						
58	DDS020	m³	Demolición de cimentación de fábrica de ladrillo cerámico macizo, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Mano de obra	70,05 €			Mano de obra	10,23 €	
			Maquinaria	12,74 €			Maquinaria	3,94 €	
			Medios auxiliares	1,66 €			Medios auxiliares	0,28 €	
			3 % Costes indirectos	2,53 €			3 % Costes indirectos	0,43 €	
				86,98 €					
			Total por m³.....:						
			86,98 €						
			Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³						
59	DDS030	m³	Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	64	DIS012b	Ud	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o fábrica de ladrillo y carga manual sobre camión con transporte.		
			Mano de obra	16,86 €			Mano de obra	7,87 €	
			Maquinaria	59,22 €			Maquinaria	3,48 €	
			Medios auxiliares	1,52 €			Medios auxiliares	0,23 €	
			3 % Costes indirectos	2,33 €			3 % Costes indirectos	0,35 €	
			Total por m³.....:						
			86,98 €						
			Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³						

			Total por Ud.....:	11,93 €			Total por m².....:	3,04 €	
			Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²		
65	DIS013	m	Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte.		70	DMF005d	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 3 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	
			Mano de obra	5,98 €				Mano de obra	0,25 €
			Maquinaria	3,01 €				Maquinaria	1,49 €
			Medios auxiliares	0,18 €				Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,28 €				3 % Costes indirectos	0,05 €
			Total por m.....:	9,45 €				Total por m².....:	1,82 €
			Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²		
66	DMC010	m	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		71	DMF010	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,89 €				Mano de obra	0,59 €
			Maquinaria	2,30 €				Maquinaria	0,84 €
			Medios auxiliares	0,06 €				Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,10 €				3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por m.....:	3,35 €				Total por m².....:	1,50 €
			Son TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				Son UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m²		
67	DMF005	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 6 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.		72	DMF010b	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,46 €				Mano de obra	2,04 €
			Maquinaria	2,98 €				Maquinaria	0,94 €
			Medios auxiliares	0,07 €				Medios auxiliares	0,06 €
			3 % Costes indirectos	0,11 €				3 % Costes indirectos	0,09 €
			Total por m².....:	3,62 €				Total por m².....:	3,13 €
			Son TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m²		
68	DMF005b	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 7 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.		73	DMF020	m²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.	
			Mano de obra	0,55 €				Mano de obra	1,78 €
			Maquinaria	3,47 €				Maquinaria	3,75 €
			Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m².....:	4,22 €				Total por m².....:	5,81 €
			Son CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m²		
69	DMF005c	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.		74	DMF020b	m²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.	
			Mano de obra	0,41 €				Mano de obra	8,18 €
			Maquinaria	2,48 €					
			Medios auxiliares	0,06 €					
			3 % Costes indirectos	0,09 €					

			Maquinaria	4,31 €		Medios auxiliares	0,11 €			
			Medios auxiliares	0,25 €		3 % Costes indirectos	0,16 €			
			3 % Costes indirectos	0,38 €						
			Total por m².....:	13,12 €		Total por m².....:	5,64 €			
			Son TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m²				Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²			
75	DMX010	m²	Levantado sin recuperación de adoquines y capa de mortero/arena, con martillo neumático y ayuda de medios manuales, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		80	DMX021d	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	0,35 €				Mano de obra	0,14 €	
			Maquinaria	1,35 €				Maquinaria	7,27 €	
			Medios auxiliares	0,03 €				Medios auxiliares	0,15 €	
			3 % Costes indirectos	0,05 €				3 % Costes indirectos	0,23 €	
			Total por m².....:	1,78 €				Total por m².....:	7,79 €	
			Son UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				Son SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²			
76	DMX010bc	m²	Levantado con recuperación de adoquines y capa de arena/grava, con medios manuales, librando arquetas y servicios. Incluye selección previa de piezas, limpieza, paletizado y carga manual, así como traslado en la misma obra al lugar de empleo.		81	DMX021e	m²	Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de agarre/arena y base soporte de hasta 25 cm. de espesor de hormigón/aglomerado asfáltico, incluyendo bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, con parte proporcional de corte de pavimento, librando arquetas y servicios, hasta alcanzar la cota de explanada/todo-uno, con ligera compactación de la explanada resultante y carga mecánica sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	4,19 €				Mano de obra	1,77 €	
			Maquinaria	0,89 €				Maquinaria	3,80 €	
			Medios auxiliares	0,10 €				Medios auxiliares	0,11 €	
			3 % Costes indirectos	0,16 €				3 % Costes indirectos	0,17 €	
			Total por m².....:	5,34 €				Total por m².....:	5,85 €	
			Son CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²			
77	DMX021	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		82	DMX021f	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	4,03 €				Mano de obra	4,03 €	
			Maquinaria	1,34 €				Maquinaria	1,34 €	
			Medios auxiliares	0,11 €				Medios auxiliares	0,11 €	
			3 % Costes indirectos	0,16 €				3 % Costes indirectos	0,16 €	
			Total por m².....:	5,64 €				Total por m².....:	5,64 €	
			Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²			
78	DMX021b	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		83	DMX021g	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	4,03 €				Mano de obra	0,79 €	
			Maquinaria	1,34 €				Maquinaria	4,90 €	
			Medios auxiliares	0,11 €				Medios auxiliares	0,11 €	
			3 % Costes indirectos	0,16 €				3 % Costes indirectos	0,17 €	
			Total por m².....:	5,64 €				Total por m².....:	5,97 €	
			Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²			
79	DMX021c	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		84	DMX021h	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	4,03 €						
			Maquinaria	1,34 €						

			Mano de obra	7,41 €		3 % Costes indirectos	0,18 €		
			Maquinaria	2,55 €					
			Medios auxiliares	0,20 €		Total por Ud.....:	6,26 €		
			3 % Costes indirectos	0,30 €					
			Total por m².....:	10,46 €		Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud			
			Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²						
85	DMX021i	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		90	DTM020b	Ud	Desmontaje de papelera adosada a farola, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,10 €				Mano de obra	2,33 €
			Maquinaria	6,16 €				Medios auxiliares	0,05 €
			Medios auxiliares	0,13 €				3 % Costes indirectos	0,07 €
			3 % Costes indirectos	0,19 €				Total por Ud.....:	2,45 €
			Total por m².....:	6,58 €				Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
			Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²						
86	DMX090b	m	Demolición y levantado de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		91	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos.	
			Mano de obra	0,47 €				Mano de obra	2,63 €
			Maquinaria	0,37 €				Maquinaria	2,70 €
			Medios auxiliares	0,02 €				Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €				3 % Costes indirectos	0,16 €
			Total por m.....:	0,89 €				Total por Ud.....:	5,60 €
			Son OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m						
					92	DTM040	Ud	Desmontaje de banco de cualquier material con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.	
87	DMX090bc	m	Demolición y levantado de pieza especial de granito u hormigón prefabricado en vados/rampas sobre base de hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con medios mecánicos y ayuda manual, y carga sobre camión o contenedor.					Mano de obra	8,84 €
			Mano de obra	3,50 €				Maquinaria	10,67 €
			Maquinaria	31,29 €				Materiales	0,99 €
			Medios auxiliares	0,70 €				Medios auxiliares	0,41 €
			3 % Costes indirectos	1,06 €				3 % Costes indirectos	0,63 €
			Total por m.....:	36,55 €				Total por Ud.....:	21,54 €
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m						
88	DTM010	Ud	Desmontaje de hito o bolardo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.		93	DTM040b	Ud	Desmontaje de alcorque de hormigón prefabricado de cualquier tipo y dimensiones, con martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos.	
			Mano de obra	4,38 €				Mano de obra	8,09 €
			Maquinaria	3,06 €				Maquinaria	6,59 €
			Medios auxiliares	0,15 €				Medios auxiliares	0,29 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €				3 % Costes indirectos	0,45 €
			Total por Ud.....:	7,82 €				Total por Ud.....:	15,42 €
			Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						
89	DTM020	Ud	Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte.		94	DTM040bb	m	Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones.	
			Mano de obra	3,18 €				Mano de obra	6,01 €
			Maquinaria	2,78 €				Maquinaria	5,74 €
			Medios auxiliares	0,12 €				Medios auxiliares	0,24 €
								3 % Costes indirectos	0,36 €

		Total por m.....:	12,35 €			Total por Ud.....:	26,34 €	
		Son DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
95	DTM040c	Ud	Desmontaje y recolocado de marquesina de autobús y MUPI con todos sus elementos, así como el panel electrónico de información al usuario (PIU), incluyendo desmontaje, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a nuevo emplazamiento, montaje, cimentación e instalación y retirada de escombros a vertedero (sin la reparación del pavimento). Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad, así como la empresa KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).	99	DTM040f	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de conjunto de aparcabicicletas para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra				9,71 €	
			Maquinaria				10,67 €	
			Materiales				0,99 €	
			Medios auxiliares				0,43 €	
			3 % Costes indirectos				0,65 €	
			Total por Ud.....:				22,45 €	
			Mano de obra				1,462,39 €	
			Maquinaria				1.258,12 €	
			Materiales				142,60 €	
			Medios auxiliares				57,26 €	
			3 % Costes indirectos				87,61 €	
			Total por Ud.....:				3.007,98 €	
			Son TRES MIL SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
96	DTM040d	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de buzón de correos para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	100	DUI030	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 4 y 6 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales.	
			Mano de obra				14,51 €	
			Maquinaria				52,62 €	
			Materiales				1,34 €	
			Medios auxiliares				2,05 €	
			3 % Costes indirectos					
			Total por Ud.....:				70,52 €	
			Mano de obra				10,25 €	
			Maquinaria				10,67 €	
			Materiales				0,99 €	
			Medios auxiliares				0,44 €	
			3 % Costes indirectos				0,67 €	
			Total por Ud.....:				23,02 €	
			Son VEINTITRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				Son SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
97	DTM040dc	Ud	Desmontaje de marquesina de taxis con todos sus elementos, incluyendo desmontado, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, carga y transporte a gestor autorizado de residuos. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente desmontada.	101	DUI030b	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 6 y 9 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almacenes Municipales.	
			Mano de obra				27,31 €	
			Maquinaria				52,87 €	
			Materiales				1,60 €	
			Medios auxiliares				2,45 €	
			3 % Costes indirectos					
			Total por Ud.....:				84,23 €	
			Mano de obra				115,57 €	
			Maquinaria				245,22 €	
			Materiales				7,22 €	
			Medios auxiliares				11,04 €	
			3 % Costes indirectos					
			Total por Ud.....:				379,05 €	
			Son TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
98	DTM040e	Ud	Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación en obra o a los Almacenes Municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	102	ENTRON	Ud	Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	
			Mano de obra				475,00 €	
			Maquinaria				14,25 €	
			Materiales					
			Medios auxiliares					
			3 % Costes indirectos					
			Total por Ud.....:				489,25 €	
			Mano de obra				10,25 €	
			Maquinaria				13,83 €	
			Materiales				0,99 €	
			Medios auxiliares				0,50 €	
			3 % Costes indirectos				0,77 €	
			Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud					

103	FZB040	m ²	Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en mal estado de conservación, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, en franjas horizontales de 2 a 4 m de anchura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad bajo. Incluye recebo de juntas de adoquines hasta su colmatación tras limpieza, con arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.					Total por m ³:	1,77 €
			Mano de obra	1,43 €					
			Maquinaria	0,30 €					
			Materiales	1,09 €					
			Medios auxiliares	0,06 €					
			3 % Costes indirectos	0,09 €					
			Total por m ²:	2,97 €					
			Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²						
104	GCA010	m ³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.						
			Sin descomposición	1,00 €					
			3 % Costes indirectos	0,03 €					
			Total por m ³:	1,03 €					
			Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por m ³						
105	GEB020	m ³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.						
			Materiales	95,32 €					
			Medios auxiliares	1,91 €					
			3 % Costes indirectos	2,92 €					
			Total por m ³:	100,15 €					
			Son CIEN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ³						
106	GEC020	m ³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.						
			Materiales	158,19 €					
			Medios auxiliares	3,16 €					
			3 % Costes indirectos	4,84 €					
			Total por m ³:	166,19 €					
			Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ³						
107	GRA020	m ³	Transporte con camión de residuos inertes previamente clasificados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.						
			Maquinaria	1,69 €					
			Medios auxiliares	0,03 €					
			3 % Costes indirectos	0,05 €					
108	GRB020	m ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			Maquinaria	4,83 €					
			Medios auxiliares	0,10 €					
			3 % Costes indirectos	0,15 €					
			Total por m ³:	5,08 €					
			Son CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m ³						
109	GTA020	m ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.						
			Maquinaria	2,72 €					
			Medios auxiliares	0,05 €					
			3 % Costes indirectos	0,08 €					
			Total por m ³:	2,85 €					
			Son DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³						
110	GTB020	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			Maquinaria	2,04 €					
			Medios auxiliares	0,04 €					
			3 % Costes indirectos	0,06 €					
			Total por m ³:	2,14 €					
			Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ³						
111	GVA020	m ³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.						
			Maquinaria	3,65 €					
			Medios auxiliares	0,07 €					
			3 % Costes indirectos	0,11 €					
			Total por m ³:	3,83 €					
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³						
112	GVB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.						
			Maquinaria	6,97 €					
			Medios auxiliares	0,14 €					
			3 % Costes indirectos	0,21 €					
			Total por m ³:	7,32 €					
			Son SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³						

113	IFD020b	Ud	Suministro e instalación de tanque de abonado, de poliéster y fibra de vidrio, para abonos líquidos a distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.				Total por Ud.....:	91,74 €
			Mano de obra	27,47 €				
			Materiales	799,09 €				
			Medios auxiliares	16,53 €				
			3 % Costes indirectos	25,29 €				
			Total por Ud.....:	868,38 €				
			Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
114	IFT020b	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.				Total por Ud.....:	101,43 €
			Mano de obra	109,26 €				
			Materiales	460,56 €				
			Medios auxiliares	22,79 €				
			3 % Costes indirectos	17,78 €				
			Total por Ud.....:	610,39 €				
			Son SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
115	IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".				Total por Ud.....:	15,58 €
			Mano de obra	5,79 €				
			Materiales	9,04 €				
			Medios auxiliares	0,30 €				
			3 % Costes indirectos	0,45 €				
			Total por Ud.....:	15,58 €				
			Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
116	IFW010b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".				Total por Ud.....:	29,72 €
			Mano de obra	9,76 €				
			Materiales	18,52 €				
			Medios auxiliares	0,57 €				
			3 % Costes indirectos	0,87 €				
			Total por Ud.....:	29,72 €				
			Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					
117	IFW010c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".				Total por Ud.....:	45,25 €
			Mano de obra	12,39 €				
			Materiales	30,68 €				
			Medios auxiliares	0,86 €				
			3 % Costes indirectos	1,32 €				
			Total por Ud.....:	45,25 €				
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud					
118	IFW010d	Ud	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				Total por Ud.....:	118,69 €
			Mano de obra	6,19 €				
			Materiales	81,13 €				
			Medios auxiliares	1,75 €				
			3 % Costes indirectos	2,67 €				
			Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
119	IFW010e	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".				Total por Ud.....:	17,56 €
			Mano de obra	17,56 €				
			Materiales	78,99 €				
			Medios auxiliares	1,93 €				
			3 % Costes indirectos	2,95 €				
			Total por Ud.....:	101,43 €				
			Son CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud					
120	IFW010f	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".				Total por Ud.....:	13,58 €
			Mano de obra	5,79 €				
			Materiales	7,13 €				
			Medios auxiliares	0,26 €				
			3 % Costes indirectos	0,40 €				
			Total por Ud.....:	13,58 €				
			Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
121	IFW010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".				Total por Ud.....:	11,78 €
			Mano de obra	5,79 €				
			Materiales	5,43 €				
			Medios auxiliares	0,22 €				
			3 % Costes indirectos	0,34 €				
			Total por Ud.....:	11,78 €				
			Son ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
122	IFW060	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				Total por Ud.....:	65,13 €
			Mano de obra	4,74 €				
			Materiales	57,25 €				
			Medios auxiliares	1,24 €				
			3 % Costes indirectos	1,90 €				
			Total por Ud.....:	65,13 €				
			Son SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud					
123	IFW060b	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				Total por Ud.....:	118,69 €
			Mano de obra	6,34 €				
			Materiales	106,63 €				
			Medios auxiliares	2,26 €				
			3 % Costes indirectos	3,46 €				
			Total por Ud.....:	118,69 €				
			Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					

124	IFW060bb	Ud	<p>Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m³/h, colocado en instalación de riego, diámetro tubería 2 1/2", incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.</p>				
			Mano de obra	6,34 €			
			Materiales	150,00 €	128		
			Medios auxiliares	3,13 €	I0B010c		
			3 % Costes indirectos	4,78 €	Ud		
			Total por Ud.....:	164,25 €			
			Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud				
					Total por Ud.....: 1.278,68 €		
			Son MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
125	IFW060c	Ud	<p>Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p>				
			Mano de obra	2,31 €			
			Materiales	10,34 €			
			Medios auxiliares	0,25 €			
			3 % Costes indirectos	0,39 €			
			Total por Ud.....:	13,29 €			
			Son TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud				
					Total por Ud.....: 1.382,58 €		
			Son MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
126	I0B010	Ud	<p>Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 32 mm de diámetro (1"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.</p>				
			Mano de obra	380,54 €	129		
			Maquinaria	74,70 €	I0B045		
			Materiales	348,10 €	Ud		
			Medios auxiliares	199,23 €			
			3 % Costes indirectos	30,08 €			
			Total por Ud.....:	1.032,65 €			
			Son MIL TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
					Total por Ud.....: 1.292,80 €		
			Son MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud				
127	I0B010b	Ud	<p>Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.</p>				
			Mano de obra	380,54 €	130		
			Maquinaria	74,70 €	IUA010		
			Materiales	539,50 €	m		
			Medios auxiliares	246,70 €			
			3 % Costes indirectos	37,24 €			
			Total por m.....:	57,64 €			
			Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				

131	IUA010b	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 150 mm (diámetro interior) EURO 20 New tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 36,10 kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Mano de obra 32,78 € Materiales 546,87 € Medios auxiliares 11,59 € 3 % Costes indirectos 17,74 € Total por Ud.....: 608,98 € Son SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				Total por m.....: 28,60 € Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m
132	IUA010c	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 20kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Mano de obra 32,78 € Materiales 391,29 € Medios auxiliares 8,48 € 3 % Costes indirectos 12,98 € Total por Ud.....: 445,53 € Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	135	IUP010	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de 14 mm y 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación. Incluso replanteo, excavación, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Mano de obra 8,25 € Maquinaria 0,12 € Materiales 61,88 € Medios auxiliares 1,41 € 3 % Costes indirectos 2,15 € Total por Ud.....: 73,81 € Son SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud
133	IUA010cb	Ud	Recuperación de válvula existente y recolocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Mano de obra 145,68 € Materiales 111,03 € Medios auxiliares 5,13 € 3 % Costes indirectos 7,86 € Total por Ud.....: 269,70 € Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud	136	IUP040	m	Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Realización de conexiones de Red PAT. Totalmente montado, conexionado y probado. Mano de obra 0,47 € Materiales 4,09 € Medios auxiliares 0,09 € 3 % Costes indirectos 0,14 € Total por m.....: 4,79 € Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m
134	IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye parte proporcional de piezas especiales y accesorios de fusión, materiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos. Mano de obra 2,01 € Maquinaria 0,84 € Materiales 21,90 € Medios auxiliares 3,02 € 3 % Costes indirectos 0,83 €	137	IUP050	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Mano de obra 0,73 € Maquinaria 0,84 € Materiales 5,57 € Medios auxiliares 0,14 € 3 % Costes indirectos 0,22 € Total por m.....: 7,50 € Son SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m
				138	IUP050b	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Mano de obra 0,73 €

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Código	Detalle
	Maquinaria				0,84 €
	Materiales				5,57 €
	Medios auxiliares				0,14 €
	3 % Costes indirectos				0,22 €
	Total por m.....:				7,50 €
	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m				
139	IUP050cx	m		143 IUR020b	m
	Canalización subterránea de protección, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color verde, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiada y probada.				
	Mano de obra				0,73 €
	Maquinaria				0,84 €
	Materiales				5,01 €
	Medios auxiliares				0,13 €
	3 % Costes indirectos				0,20 €
	Total por m.....:			144	IUR020g
	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m				
140	IUP060	m		144	IUR020g
	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexiada y probado.				
	Mano de obra				1,35 €
	Materiales				6,26 €
	Medios auxiliares				0,15 €
	3 % Costes indirectos				0,23 €
	Total por m.....:				7,99 €
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
141	IUP060b	m		145	IUR020h
	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 10 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexiada y probado.				
	Mano de obra				1,27 €
	Materiales				9,46 €
	Medios auxiliares				0,21 €
	3 % Costes indirectos				0,33 €
	Total por m.....:				11,27 €
	Son ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m				
142	IUR020	m			
	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexiada y probada.				
	Mano de obra				2,96 €
	Materiales				3,66 €
	Medios auxiliares				0,13 €
	3 % Costes indirectos				0,20 €
	Total por m.....: 6,95 €				
	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
	Mano de obra 3,26 €				
	Materiales 5,10 €				
	Medios auxiliares 0,17 €				
	3 % Costes indirectos 0,26 €				
	Total por m.....: 8,79 €				
	Son OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
	Mano de obra 2,62 €				
	Materiales 4,74 €				
	Medios auxiliares 0,15 €				
	3 % Costes indirectos 0,23 €				
	Total por m.....: 7,74 €				
	Son SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
	Mano de obra 2,34 €				
	Materiales 3,37 €				
	Medios auxiliares 0,11 €				
	3 % Costes indirectos 0,17 €				
	Total por m.....: 5,99 €				
	Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

146	IUR020i	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexiónada y probada. Mano de obra 3,57 € Materiales 7,44 € Medios auxiliares 0,22 € 3 % Costes indirectos 0,34 € Total por m.....: 11,57 € Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	150	IUR030cb	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm. para un caudal de 2,4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexiónada y probada. Mano de obra 0,95 € Materiales 0,60 € Medios auxiliares 0,03 € 3 % Costes indirectos 0,05 € Total por m.....: 1,63 € Son UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m
147	IUR030	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. Mano de obra 0,95 € Materiales 2,69 € Medios auxiliares 0,07 € 3 % Costes indirectos 0,11 € Total por m.....: 3,82 € Son TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	151	IUR040	Ud	Suministro e instalación de contador de riego de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en arqueta de acometida, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de esfera de latón niquelado; grifo de purga y válvula de retención. Incluso material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Mano de obra 35,50 € Materiales 322,45 € Medios auxiliares 14,32 € 3 % Costes indirectos 11,17 € Total por Ud.....: 383,44 € Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud
148	IUR030b	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales. Mano de obra 0,95 € Materiales 2,15 € Medios auxiliares 0,06 € 3 % Costes indirectos 0,09 € Total por m.....: 3,25 € Son TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	152	IUR065	Ud	Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, modelo UNI-SPRAY o equivalente, con tobera de sector regulable de caudal proporcional al sector regado, conexión inferior a 1/2. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexiónado y probado. Mano de obra 4,78 € Materiales 4,82 € Medios auxiliares 0,19 € 3 % Costes indirectos 0,29 € Total por Ud.....: 10,08 € Son DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud
149	IUR030c	m	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento. Mano de obra 0,95 € Materiales 16,00 € Medios auxiliares 0,34 € 3 % Costes indirectos 0,52 € Total por m.....: 17,81 € Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m	153	IUR065b	Ud	Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado directamente sobre tubería de riego, medida la unidad en funcionamiento. Mano de obra 0,44 € Materiales 0,22 € Medios auxiliares 0,01 € 3 % Costes indirectos 0,02 € Total por Ud.....: 0,69 € Son SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
				154	IUR080	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra 8,02 € Materiales 118,33 € Medios auxiliares 2,53 € 3 % Costes indirectos 3,87 €

			Total por Ud.....:	132,75 €			Medios auxiliares	1,42 €
							3 % Costes indirectos	2,17 €
			Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				Total por m.....:	74,37 €
155	IUR080b	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.		160	IUS011c	m	Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m
			Mano de obra	8,02 €				Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.
			Materiales	148,50 €				Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.
			Medios auxiliares	3,13 €				Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.
			3 % Costes indirectos	4,79 €				Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.
			Total por Ud.....:	164,44 €				Mano de obra
			Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					5,16 €
156	IUR080cx	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.					Maquinaria
			Mano de obra	8,02 €				6,80 €
			Materiales	15,00 €				Materiales
			Medios auxiliares	0,46 €				75,25 €
			3 % Costes indirectos	0,70 €				Medios auxiliares
			Total por Ud.....:	24,18 €				1,74 €
			Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud					3 % Costes indirectos
157	IUR100	Ud	Programador electrónico para riego automático, híbrido, para 12 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V o batería de 9 V, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado y conexionado.					2,67 €
			Mano de obra	54,74 €				Total por m.....:
			Materiales	329,73 €				91,62 €
			Medios auxiliares	7,69 €				Son NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m
			3 % Costes indirectos	11,76 €				Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .
			Total por Ud.....:	403,92 €				Mano de obra
			Son CUATROCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					4,01 €
158	IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.		161	IUS011d	m	Maquinaria
			Mano de obra	4,01 €				4,46 €
			Maquinaria	5,40 €				Materiales
			Materiales	28,75 €				43,37 €
			Medios auxiliares	0,76 €				Medios auxiliares
			3 % Costes indirectos	1,17 €				1,04 €
			Total por m.....:	40,09 €				3 % Costes indirectos
			Son CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m					1,59 €
159	IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.					Total por m.....:
			Mano de obra	5,16 €				54,47 €
			Maquinaria	8,05 €				Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m
			Materiales	57,57 €				Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , con relleno envolvente de arena arena de río 0-6 mm certificada CE.
			Son CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m					Mano de obra
								3,61 €
								Maquinaria
								4,53 €
								Materiales
								22,25 €
								Medios auxiliares
								0,61 €
								3 % Costes indirectos
								0,93 €
								Total por m.....:
								31,93 €
			Son CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m					Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m



163	IUS011f	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². Mano de obra 3,61 € Maquinaria 3,69 € Materiales 37,06 € Medios auxiliares 0,89 € 3 % Costes indirectos 1,36 € Total por m.....: 46,61 € Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m				Mano de obra 64,17 € Maquinaria 12,35 € Materiales 1.290,55 € Medios auxiliares 27,34 € 3 % Costes indirectos 41,83 € Total por Ud.....: 1.436,24 € Son MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud
164	IUS011finteg	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALLIUM, o equivalente, DI 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598. Mano de obra 3,61 € Maquinaria 3,69 € Materiales 109,77 € Medios auxiliares 2,34 € 3 % Costes indirectos 3,58 € Total por m.....: 122,99 € Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	168	IUS071	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla cóncava cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm². Mano de obra 98,13 € Maquinaria 1,43 € Materiales 386,29 € Medios auxiliares 9,72 € 3 % Costes indirectos 14,87 € Total por Ud.....: 510,44 € Son QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud
165	IUS011fintegb	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALLIUM, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35 bar según norma UNE EN 598. Mano de obra 3,61 € Maquinaria 3,69 € Materiales 153,47 € Medios auxiliares 3,22 € 3 % Costes indirectos 4,92 € Total por m.....: 168,91 € Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m	169	IUS071a	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 560x560x38 mm, abertura O: 400 mm. Incluye excavación y carga manual a camión. Mano de obra 66,93 € Maquinaria 7,33 € Materiales 124,23 € Medios auxiliares 3,97 € 3 % Costes indirectos 6,07 € Total por Ud.....: 208,53 € Son DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
166	IUS011ftopaz	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo TOPAZ o equivalente, DI 160 mm., y Clase de Presión C25 según normas UNE EN 805:2000. Mano de obra 3,61 € Maquinaria 3,69 € Materiales 80,11 € Medios auxiliares 1,75 € 3 % Costes indirectos 2,67 € Total por m.....: 91,83 € Son NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	170	IUS071ab	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, sobre calzada de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión. Mano de obra 66,93 € Maquinaria 7,33 € Materiales 260,98 € Medios auxiliares 6,70 € 3 % Costes indirectos 10,26 € Total por Ud.....: 352,20 € Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud
167	IUS065	Ud	Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 800 mm y altura nominal 3 m, para colector de 160 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				

171	IUS071ac	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	175	IUS071c	Ud	Formación de arqueta de riego, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 200x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con cerco y tapa de fundición de 2 hojas; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	
			Mano de obra				Mano de obra	
			66,93 €				176,74 €	
			Materiales				Materiales	
			189,87 €				796,73 €	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			5,14 €				19,47 €	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			7,86 €				29,79 €	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			269,80 €				1.022,73 €	
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud				Son MIL VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
172	IUS071b	Ud	Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg	176	IUS071ca	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana de fundición SQUADRA 500 C250 "PMR" o equivalente, y con marco de altura 100 mm. Zona Peatonal	
			Mano de obra				Mano de obra	
			66,93 €				98,13 €	
			Materiales				Maquinaria	
			277,99 €				1,43 €	
			Medios auxiliares				Materiales	
			6,90 €				320,48 €	
			3 % Costes indirectos				Medios auxiliares	
			10,55 €				8,40 €	
			Total por Ud.....:				3 % Costes indirectos	
			362,37 €				12,85 €	
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				Total por Ud.....:	
							441,29 €	
			Son TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
173	IUS071bc	Ud	Suministro y colocación de Registro articulado de fundición PAMREX Ø600mm o equivalente, D 400 tráfico intenso marco redondo no ventilado AFNOR. Calzada	177	IUS071Cb	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada	
			Mano de obra				Mano de obra	
			10,78 €				81,20 €	
			Maquinaria				Maquinaria	
			0,44 €				1,26 €	
			Materiales				Materiales	
			286,99 €				108,59 €	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			5,96 €				3,82 €	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			9,13 €				5,85 €	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			313,30 €				200,72 €	
			Son TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				Son DOSCIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
174	IUS071bd	Ud	Suministro y colocación de registro de fundición dúctil REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø608mm, exterior de marco Ø850mm, altura de marco 104 mm, peso total 60 kg, posibilidad de marcar servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	178	IUS071d	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	
			Mano de obra				Mano de obra	
			10,78 €				66,93 €	
			Maquinaria				Materiales	
			0,44 €				153,76 €	
			Materiales				Medios auxiliares	
			236,70 €				4,41 €	
			Medios auxiliares				3 % Costes indirectos	
			4,96 €				6,75 €	
			3 % Costes indirectos				Total por Ud.....:	
			7,59 €				231,85 €	
			Total por Ud.....:				Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
			260,47 €				Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
			Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
							Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
179	IUS071e	Ud	Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg				Mano de obra	
			Mano de obra				66,93 €	

			Materiales	241,88 €					
			Medios auxiliares	6,18 €				Total por Ud.....:	130,26 €
			3 % Costes indirectos	9,45 €					
			Total por Ud.....:	324,44 €					
			Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		183	IUS090c	Ud	Son CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
180	IUS071f	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2.					Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 400 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 300x300mm, exterior de marco 450x450mm, altura de marco 56mm, peso total: 23,8 kg, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logotipos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	
			Mano de obra	98,13 €					
			Maquinaria	1,43 €					
			Materiales	386,29 €					
			Medios auxiliares	9,72 €					
			3 % Costes indirectos	14,87 €					
			Total por Ud.....:	510,44 €					
			Son QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud						
181	IUS081	m	Canaleta prefabricada de drenaje compuesta por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero tipo ULMA MULTIV+150 o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo R150G10R, ancho exterior 186mm, ancho interior 150mm y altura exterior 220mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. 2 Ud. de rejilla de Fundición Dúctil Nevada Antitacón, modelo FNHX150RGDM, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla Rapidlock® con 8 puntos de fijación por ML, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales, sifón en línea registrable y conexión con saneamiento.		184	IUS090d	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logotipos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	
			Mano de obra	9,99 €				Mano de obra	24,95 €
			Materiales	246,74 €				Materiales	74,49 €
			Medios auxiliares	5,13 €				Medios auxiliares	1,99 €
			3 % Costes indirectos	7,86 €				3 % Costes indirectos	3,04 €
			Total por m.....:	269,72 €				Total por Ud.....:	104,47 €
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m					Son CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
182	IUS090b	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 400x400mm, exterior de marco 550x550mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logotipos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.					Suministro e instalación de marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logotipos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	
			Mano de obra	24,95 €				Mano de obra	24,95 €
			Materiales	99,04 €				Materiales	159,88 €
			Medios auxiliares	2,48 €				Medios auxiliares	3,70 €
			3 % Costes indirectos	3,79 €				3 % Costes indirectos	5,66 €
			Total por Ud.....:	130,26 €				Total por Ud.....:	194,19 €
			Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud	

185	IUS090db	Ud	<p>Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 120x120 cm, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.</p> <p>Mano de obra 24,95 € Materiales 226,58 € Medios auxiliares 5,03 € 3 % Costes indirectos 7,70 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 264,26 €</p> <p>Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud</p>	Total por m.....: 10,53 €	<p>Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</p>										
186	IUT030	m	<p>Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Mano de obra 7,45 € Materiales 7,26 € Medios auxiliares 0,29 € 3 % Costes indirectos 0,45 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 15,45 €</p> <p>Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m</p>	189	IUT030d	m	<p>Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor, ejecutada en zanja, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Mano de obra 8,15 € Materiales 5,50 € Medios auxiliares 0,27 € 3 % Costes indirectos 0,42 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 14,34 €</p> <p>Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</p>	190	JAC010b	m ³	<p>Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme incluso rasanteo.</p> <p>Mano de obra 1,26 € Maquinaria 0,20 € Materiales 32,27 € Medios auxiliares 0,67 € 3 % Costes indirectos 1,03 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 35,43 €</p> <p>Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³</p>				
187	IUT030b	m	<p>Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Mano de obra 18,64 € Materiales 11,09 € Medios auxiliares 0,59 € 3 % Costes indirectos 0,91 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 31,23 €</p> <p>Son TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m</p>	191	JAC010c	m ³	<p>Mezcla al 50% de tierra vegetal fertilizada y cribada y al 50% de arena de río 2/6 mm. certificada CE suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme. Rasanteo y compactación con medios manuales.</p> <p>Mano de obra 0,95 € Maquinaria 0,20 € Materiales 28,27 € Medios auxiliares 0,59 € 3 % Costes indirectos 0,90 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 30,91 €</p> <p>Son TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m³</p>	192	JDP050b	m	<p>Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marrón con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.</p> <p>Mano de obra 3,07 € Materiales 2,27 € Medios auxiliares 0,11 € 3 % Costes indirectos 0,16 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 5,61 €</p> <p>Son CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m</p>	188	IUT030c	m	<p>Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, ejecutada en zanja, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.</p> <p>Mano de obra 6,20 € Materiales 3,82 € Medios auxiliares 0,20 € 3 % Costes indirectos 0,31 €</p>

193	JDT010	Ud	Entutorado de árbol, realizado mediante una estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Mano de obra 3,96 € Materiales 10,61 € Medios auxiliares 0,29 € 3 % Costes indirectos 0,45 € Total por Ud.....: 15,31 € Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	197	JSP010c	m²	Plantación de planta de flor temporada en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 24 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 5,91 € Maquinaria 0,06 € Materiales 0,64 € Medios auxiliares 0,13 € 3 % Costes indirectos 0,20 € Total por m².....: 6,94 € Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²
194	JDT010a	Ud	Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Mano de obra 7,77 € Materiales 21,22 € Medios auxiliares 0,58 € 3 % Costes indirectos 0,89 € Total por Ud.....: 30,46 € Son TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	198	JSP010d	Ud	Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 3,60 € Materiales 6,50 € Medios auxiliares 0,20 € 3 % Costes indirectos 0,31 € Total por Ud.....: 10,61 € Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud
195	JDT010b	Ud	Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Mano de obra 11,61 € Materiales 31,47 € Medios auxiliares 0,86 € 3 % Costes indirectos 1,32 € Total por Ud.....: 45,26 € Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	199	JSP010e	Ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 3,60 € Materiales 2,02 € Medios auxiliares 0,11 € 3 % Costes indirectos 0,17 € Total por Ud.....: 5,90 € Son CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud
196	JSP010	Ud	Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con medios mecánicos, en terreno de tránsito, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 9,46 € Maquinaria 29,00 € Materiales 32,35 € Medios auxiliares 1,42 € 3 % Costes indirectos 2,17 € Total por Ud.....: 74,40 € Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud	200	JSP010f	Ud	Plantación de árboles de hoja perenne de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 150x150x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 5,04 € Maquinaria 11,27 € Materiales 32,35 € Medios auxiliares 0,97 € 3 % Costes indirectos 1,49 € Total por Ud.....: 51,12 € Son CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud
				201	JSP010fbejem	Ud	Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o caduca de 160-200 cm de perímetro de tronco o mayor, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 180x300x120 cm con medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta. Mano de obra 18,85 €

			Total por Ud.....:	6,22 €				Total por Ud.....:	9,51 €
			Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud					Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
213	JSS010bm	Ud	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	219	JSS010bu	Ud	Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales				Materiales	4,50 €	
			Medios auxiliares	3,69 €			Medios auxiliares	0,09 €	
			3 % Costes indirectos	0,07 €			3 % Costes indirectos	0,14 €	
				0,11 €					
			Total por Ud.....:	3,87 €			Total por Ud.....:	4,73 €	
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud					Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
214	JSS010bn	Ud	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	220	JSS010bw	Ud	Photinia (x) fraseri 'Little Red Robin' 100/125 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales	3,37 €			Materiales	20,50 €	
			Medios auxiliares	0,07 €			Medios auxiliares	0,41 €	
			3 % Costes indirectos	0,10 €			3 % Costes indirectos	0,63 €	
			Total por Ud.....:	3,54 €			Total por Ud.....:	21,54 €	
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
215	JSS010bo	Ud	Viburnum tinus 'Eve price' 100/125 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	221	JSS010bx	Ud	Westringia 'Mundi' 40/50 cm.; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales	48,50 €			Materiales	10,00 €	
			Medios auxiliares	0,97 €			Medios auxiliares	0,20 €	
			3 % Costes indirectos	1,48 €			3 % Costes indirectos	0,31 €	
			Total por Ud.....:	50,95 €			Total por Ud.....:	10,51 €	
			Son CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
216	JSS010bq	Ud	Dianella caerulea "Cassa blue" 40/60; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	222	JSS010bz	Ud	Ligustrum texanum 'Sylver Star' de 125/150 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales	7,10 €			Materiales	5,50 €	
			Medios auxiliares	0,14 €			Medios auxiliares	0,11 €	
			3 % Costes indirectos	0,22 €			3 % Costes indirectos	0,17 €	
			Total por Ud.....:	7,46 €			Total por Ud.....:	5,78 €	
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					Son CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
217	JSS010bs	Ud	Salvia greggi; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	223	JSS010bzb	Ud	Wisteria sinensis de 250/300 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales	2,30 €			Materiales	27,00 €	
			Medios auxiliares	0,05 €			Medios auxiliares	0,54 €	
			3 % Costes indirectos	0,07 €			3 % Costes indirectos	0,83 €	
			Total por Ud.....:	2,42 €			Total por Ud.....:	28,37 €	
			Son DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
218	JSS010bt	Ud	Nerium oleander 'Nana' color rosa de 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Plantacion en parterres 3 ud/m2. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	224	JSS010bzc	Ud	Rhaphiolepis (x) indica 'Springtime' 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		
			Materiales	9,05 €			Materiales	10,43 €	
			Medios auxiliares	0,18 €			Medios auxiliares	0,21 €	
			3 % Costes indirectos	0,28 €			3 % Costes indirectos	0,32 €	

			Total por Ud.....:	10,96 €				Total por Ud.....:	98,76 €
			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
225	JSS010bze	Ud	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		231	JSS020f	Ud	Platanus orientalis de 18 a 20 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	2,00 €				Materiales	54,00 €
			Medios auxiliares	0,04 €				Medios auxiliares	1,08 €
			3 % Costes indirectos	0,06 €				3 % Costes indirectos	1,65 €
			Total por Ud.....:	2,10 €				Total por Ud.....:	56,73 €
			Son DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
226	JSS020	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		232	JSS020g	Ud	Chitalpa (Chitalpa tashkentensis) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	156,17 €				Materiales	53,10 €
			Medios auxiliares	3,12 €				Medios auxiliares	1,06 €
			3 % Costes indirectos	4,78 €				3 % Costes indirectos	1,62 €
			Total por Ud.....:	164,07 €				Total por Ud.....:	55,78 €
			Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
227	JSS020b	Ud	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		233	JSS020hb	Ud	Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	110,00 €				Materiales	5,20 €
			Medios auxiliares	2,20 €				Medios auxiliares	0,10 €
			3 % Costes indirectos	3,37 €				3 % Costes indirectos	0,16 €
			Total por Ud.....:	115,57 €				Total por Ud.....:	5,46 €
			Son CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
228	JSS020c	Ud	Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		234	JSS020hc	Ud	Pittosporum tobira 'Variegatum de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	133,06 €				Materiales	23,00 €
			Medios auxiliares	2,66 €				Medios auxiliares	0,46 €
			3 % Costes indirectos	4,07 €				3 % Costes indirectos	0,70 €
			Total por Ud.....:	139,79 €				Total por Ud.....:	24,16 €
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud		
229	JSS020d	Ud	Suministro de Rosal paisajista de 40/60 cm de altura, en diversos colores (rosa, rojo y blanco) y de 1ª categoría, en contenedor. Macizos 3 uds./m2.. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		235	JSS020hcb	Ud	Euonymus japonicus 'President Gauthier' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	3,90 €				Materiales	23,00 €
			Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,46 €
			3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,70 €
			Total por Ud.....:	4,10 €				Total por Ud.....:	24,16 €
			Son CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud		
230	JSS020e	Ud	Ulmus minor de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		236	JSS020hd	Ud	Acer negundo 'Aureovariegatum' de 16/18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales	94,00 €				Materiales	177,00 €
			Medios auxiliares	1,88 €				Medios auxiliares	3,54 €
			3 % Costes indirectos	2,88 €				3 % Costes indirectos	5,42 €

			Total por Ud.....:	185,96 €	241	JTI010c	m²	Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármol de distintos colores a elegir por D.F., realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	
			Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud						
237	JSS020he	Ud	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.						
			Materiales	150,00 €				Mano de obra	3,56 €
			Medios auxiliares	3,00 €				Maquinaria	0,87 €
			3 % Costes indirectos	4,59 €				Materiales	7,41 €
			Total por Ud.....:	157,59 €				Medios auxiliares	0,24 €
								3 % Costes indirectos	0,36 €
			Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					Total por m².....:	12,44 €
			Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²						
238	JSS040	Ud	Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en contenedor estándar, para su plantación como ejemplar aislado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		242	JTO020	m²	Cubrición decorativa con corteza de pino, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 140 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.	
			Materiales	177,50 €				Mano de obra	6,28 €
			Medios auxiliares	3,55 €				Materiales	4,19 €
			3 % Costes indirectos	5,43 €				Medios auxiliares	0,21 €
			Total por Ud.....:	186,48 €				3 % Costes indirectos	0,32 €
			Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					Total por m².....:	11,00 €
			Son ONCE EUROS por m²						
239	JTI010	m²	Cubrición decorativa del terreno, con gravilla volcánica roja, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.		243	Kompan1	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia PCM100421 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una torre de planta rectangular, a la que se accede mediante una rampa inclinada de presas de escalada y de la cual se puede descender mediante un tobogán curvo de plástico o una barra de bombero de acero inoxidable. De la torre parte también en un lateral una red trepa vertical, en cuyo extremo se halla una escalerilla vertical de barrotes adicional. La torre dispone de una ventana troquelada en su panel trasero. Bajo la torre existe un espacio de juego. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El tobogán está fabricado en polietileno rotomoldeado. Los postes están fabricados en tubo de acero galvanizado de 104x2mm de diámetro, y revestidos con pintura de poliéster aplicada en polvo y secado al horno. La red trepa lateral está confeccionada mediante hilo de poliamida trenzado y estable a los rayos UV con cable de acero en su interior hasta alcanzar los 16mm de diámetro. El resto de los materiales plásticos son en PP y PEAD. Todas las cubiertas de suelo se apoyan en perfiles de aluminio de bajo carbono de diseño exclusivo con múltiples opciones de fijación. Las plataformas de suelo son moldeadas de color gris y están fabricadas con un 75% de material de PP de desecho oceánico postconsumo con un patrón antideslizante y una superficie texturizada. Las dimensiones del juego son 438x350x251cm. Las dimensiones del área de seguridad son 736x698cm, generando una superficie de 35,8m2 con una altura máxima de caída de 224cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.	
			Mano de obra	1,17 €				Sin descomposición	10.580,00 €
			Maquinaria	0,87 €				3 % Costes indirectos	317,40 €
			Materiales	8,84 €				Total por Ud.....:	10.897,40 €
			Medios auxiliares	0,22 €					
			3 % Costes indirectos	0,33 €					
			Total por m².....:	11,43 €					
			Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²						
240	JTI010b	m²	Cubrición decorativa del terreno, con grava caliza blanca, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava caliza blanca, con medios manuales hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.						
			Mano de obra	1,17 €					
			Maquinaria	0,87 €					
			Materiales	5,92 €					
			Medios auxiliares	0,16 €					
			3 % Costes indirectos	0,24 €					
			Total por m².....:	8,36 €					
			Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²						
			Son DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud						

244	Kompan1b	Ud	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia MSC5416 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Un elemento con dos paneles diferentes, uno representa un bosque y el otro una jirafa, de base relativamente cuadrangular, totalmente descapotable, incorpora una zona interior amplia con banco y la zona avanzada con una red de escala. Sus accesos laterales y trasera tienen posibilidad de salida. Este juego potencia enormemente el juego social, la imaginación y la adquisición del lenguaje. La estructura está formada por un esqueleto de tubo de acero galvanizado en caliente y un panel perimetral que le dan la forma a la estructura. Ésta incorpora varios elementos de juegos tipo ranura y giratorios. El material utilizado en los paneles es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. La red de trepa está formada por hilo de poliamida trenzado, de 16mm de diámetro, con núcleo de acero galvanizado en caliente y alma de nylon. En los extremos de la cuerda se encuentran accesorios de aluminio prensado en fábrica de alta resistencia y durabilidad. Las dimensiones del equipo son de 181x115x136cm. Las dimensiones de la zona de seguridad son 481x416cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 17,2 m2. La altura libre de caída es de 56cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 4.240,00 € 3 % Costes indirectos 127,20 € Total por Ud.....: 4.367,20 €</p> <p>Son CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud</p>	246	Kompan1d	Ud	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M172 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de un caballo con agarraderos de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles es HDPE EcoCore Greenline™ de 19mm. Producido íntegramente a partir de HDPE 100% reciclado procedente de material recuperado del mar. La capa superficial de color de 2mm ha sido pigmentada en profundidad lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. Muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 35x96x82cm. Las del área de seguridad de 235x350cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 7,4m2. La altura libre de caída es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 970,00 € 3 % Costes indirectos 29,10 € Total por Ud.....: 999,10 €</p> <p>Son NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud</p>
245	Kompan1c	Ud	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M168 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de una mariposa. El muelle va provisto de asiento apto para un usuario y dos barras en posición avanzada a modo de agarradero de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El agarradero está hecho de polipropileno PP con excelente resistencia al impacto. El asiento está hecho de panel Ekogrip® que consiste en una base de PE de 15mm de espesor con una capa superior de goma blanda de 3mm con un efecto antideslizante. Muelle completo de acero de 18,5mm de diámetro hecho de acero de resorte de alta calidad según EN10270. El muelle se limpia mediante fosfatación antes de pintarlo con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior. El muelle está provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 40x69x79cm. Las dimensiones del área de seguridad son 240x350cm con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 1.350,00 € 3 % Costes indirectos 40,50 € Total por Ud.....: 1.390,50 €</p> <p>Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud</p>	247	Kompan1e	Ud	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia KSW902-CUSTOM de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Original columpio de diseño sencillo y abierto formado por 1 pórtico para 2 asientos, de 2,5 metros de altura sustentado por 4 postes, desde donde se suspenden: 1u. Asiento plano y 1u. asiento inclusivo. Postes fabricados en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90ppm e inferior a 100ppm en el material base. Travesaño fabricado en tubo de acero de Ø101,6x2,9mm galvanizado en caliente. Los asientos se suspenden del travesaño mediante articulaciones dotadas de un sistema de rodamientos fabricados en acero inoxidable AISI304, sellados en fábrica por lo que no necesitan lubricación ni mantenimiento. Estos dispositivos giran sobre si mismos y evitan que las cadenas se retuerzan y se rompan. El asiento plano diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricado en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Colgadores especiales equipados con una función antigiro que evita que las cadenas se retuerzan. El asiento bebé está diseñado especialmente para bebés de entre 0 y 3 años, tiene una forma curva y está moldeado en una sola pieza de plástico de polipropileno. Se trata de un asiento con una superficie blanda y extremadamente cómoda para el usuario. Las dimensiones del equipo son 330x198x221cm. Las dimensiones del área de seguridad son 296x706cm. Formando un área de seguridad de 20,9m2 con una altura máxima de caída de 120cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 2.580,00 € 3 % Costes indirectos 77,40 € Total por Ud.....: 2.657,40 €</p> <p>Son DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud</p>
			<p>Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud</p>	248	Kompan1ib	Ud	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de cartel indicativo de área de juego 60x40 cm con poste de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 210,00 € 3 % Costes indirectos 6,30 € Total por Ud.....: 216,30 €</p> <p>Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud</p>
			<p>Son MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud</p>	249	LimpColec	m	<p>Limpieza de colector de saneamiento DN<=1.000 mm. Materiales 10,61 €</p>

		3 % Costes indirectos	0,32 €					Total por m².....:	9,31 €
		Total por m.....:	10,93 €						
		Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m							Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m²
250	MBG010b	m³	Base granular drenante con grava seleccionada de río 20/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Mano de obra 0,60 € Maquinaria 0,41 € Materiales 18,04 € Medios auxiliares 0,38 € 3 % Costes indirectos 0,58 € Total por m³.....: 20,01 € Son VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO por m³		254	MBH010b	m²	Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Mano de obra 1,80 € Maquinaria 0,48 € Materiales 10,43 € Medios auxiliares 0,25 € 3 % Costes indirectos 0,39 € Total por m².....: 13,35 € Son TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
251	MBG020	m³	Subbase granular con zahorra artificial drenante ZAD 0/20, con certificado CE, con granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) dentro de los husos comprendidos en el art. 510.3 del PG3, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Mano de obra 3,07 € Maquinaria 1,65 € Materiales 23,61 € Medios auxiliares 0,57 € 3 % Costes indirectos 0,87 € Total por m³.....: 29,77 € Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³		255	MBH010c	m²	Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m³), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo. Mano de obra 2,30 € Maquinaria 0,47 € Materiales 17,68 € Medios auxiliares 0,41 € 3 % Costes indirectos 0,63 € Total por m².....: 21,49 € Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
252	MBG021	m³	Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Mano de obra 3,16 € Maquinaria 6,15 € Materiales 10,73 € Medios auxiliares 0,40 € 3 % Costes indirectos 0,61 € Total por m³.....: 21,05 € Son VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m³		256	MBH020	m²	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mano de obra 1,66 € Maquinaria 0,95 € Materiales 14,48 € Medios auxiliares 0,34 € 3 % Costes indirectos 0,52 € Total por m².....: 17,95 € Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
253	MBH010a	m²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Mano de obra 1,48 € Maquinaria 0,45 € Materiales 6,93 € Medios auxiliares 0,18 € 3 % Costes indirectos 0,27 €		257	MBH020b	m²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Mano de obra 1,44 € Maquinaria 0,95 € Materiales 10,83 € Medios auxiliares 0,26 € 3 % Costes indirectos 0,40 €	

			Total por m².....:	13,88 €	261	MLB010d	m	Pieza especial bordillo Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, tono Gneis Brown o Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
			Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²						
258	MDR040	m²	Revestimiento de pavimento, apto para área de juego infantil y pistas deportivas, en exteriores, sistema Sellado Hormigón ST Paviland Sport "GRUPO PUMA", sobre superficie soporte de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente, Paviland Sport EPW Primer "GRUPO PUMA", a base de resina epoxi en emulsión acuosa, colores a definir por D.F.; y una capa de sellado con pintura para exterior, Paviland Sport AC Top "GRUPO PUMA", monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a definir por DF, acabado mate, textura lisa, incluso realización de juegos infantiles en pavimento.						
			Mano de obra	5,89 €				Mano de obra	9,06 €
			Materiales	5,29 €				Maquinaria	6,30 €
			Medios auxiliares	0,22 €				Materiales	20,59 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €				Medios auxiliares	0,72 €
			Total por m².....:	11,74 €				3 % Costes indirectos	1,10 €
			Son ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²					Total por m.....:	37,77 €
			Son ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²		262	MLB010e	m	Pieza especial Escalón Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, color Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
259	MLB010	m	Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm .					Mano de obra	9,06 €
			Mano de obra	9,06 €				Maquinaria	6,30 €
			Maquinaria	6,30 €				Materiales	30,34 €
			Materiales	8,97 €				Medios auxiliares	0,91 €
			Medios auxiliares	0,49 €				3 % Costes indirectos	1,40 €
			3 % Costes indirectos	0,74 €				Total por m.....:	48,01 €
			Total por m.....:	25,56 €				Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por m	
			Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m		263	MLB020	m	Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 10x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales en alineación recta y p.p. piezas para curva, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0.	
260	MLB010c	m	Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión U (R-6 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión.					Mano de obra	10,06 €
			Mano de obra	9,13 €				Maquinaria	6,30 €
			Maquinaria	6,30 €				Materiales	22,50 €
			Materiales	12,57 €				Medios auxiliares	0,78 €
			Medios auxiliares	0,56 €				3 % Costes indirectos	1,19 €
			3 % Costes indirectos	0,86 €				Total por m.....:	40,83 €
			Total por m.....:	29,42 €				Son CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
			Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m		264	MLB020b	m	Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor.	
								Mano de obra	10,54 €
								Maquinaria	6,30 €
								Materiales	26,76 €
								Medios auxiliares	0,87 €



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.
 Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
 Situación: Ciudad Real

ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	1,33 €	268	MPAB	m ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por junta gama EcoAqua o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. con valor medio del coeficiente de permeabilidad K=51,77 (cm/s)10 ⁻² . Dotada con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Cuarzo/ Otoño o Mies y con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a rotura superior a 3,6 Mpa, marcado I, Clase 4, Norma UNE-EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, naturaleza sílicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz para favorecer la infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.
			Total por m.....:	45,80 €				
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m					
265	MLD110b	m	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero COR-TEN, recta o curva, de 200 x 8 mm, con el borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimiento de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de soldado de juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra pérdidas por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.					
			Mano de obra	3,60 €				
			Maquinaria	0,73 €				
			Materiales	25,78 €				
			Medios auxiliares	0,60 €				
			3 % Costes indirectos	0,92 €				
			Total por m.....:	31,63 €				
			Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m					
266	MLD110bb	m	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero A42 b, recta o curva, de 200 x 10 mm, con el borde superior redondeado, para encintado de pavimentos urbanos o realización de alcorques enrasados, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimiento de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. La pletina estará tratada con dos manos de antioxidante y esmalte, o galvanizado y pintado. Parte proporcional de soldadura de juntas entre pletinas y medios auxiliares. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.					
			Mano de obra	3,60 €				7,63 €
			Maquinaria	0,73 €				0,24 €
			Materiales	21,74 €				28,65 €
			Medios auxiliares	0,52 €				0,73 €
			3 % Costes indirectos	0,80 €				1,12 €
			Total por m.....:	27,39 €				Total por m ²: 38,37 €
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²					
					269	MPABb	m ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies Cuero u Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado.
			Mano de obra	18,29 €				7,63 €
			Materiales	57,23 €				0,24 €
			Medios auxiliares	1,51 €				26,61 €
			3 % Costes indirectos	2,31 €				0,69 €
			Total por m ²:	79,34 €				3 % Costes indirectos 1,06 €
			Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²					

		Total por m².....:	36,23 €			Total por m².....:	36,33 €
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²				Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
270	MPABc	m²	<p>Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. en pavicésped utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciador o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal; sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Rejuntado con mortero M-5. Con apoyo de perfiles metálicos en U de canto 20 cm a modo de encofrado y retirada posterior de los mismos.</p> <p>Mano de obra 7,63 € Materiales 37,02 € Medios auxiliares 0,89 € 3 % Costes indirectos 1,37 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m².....:</p>	272	MPADa	m²	<p>Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.</p> <p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 29,81 € Medios auxiliares 0,73 € 3 % Costes indirectos 1,12 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m².....:</p>
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²	
271	MPAD	m²	<p>Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e= 6 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.</p> <p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 27,87 € Medios auxiliares 0,69 € 3 % Costes indirectos 1,06 €</p>				

273	MPADb	m ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. (Colocación Drenante.) dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Mies o Cuero o Gneis Brown a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz silíceo; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	6,47 €
			Maquinaria	0,24 €
			Materiales	29,94 €
			Medios auxiliares	0,73 €
			3 % Costes indirectos	1,12 €
			Total por m².....:	38,50 €
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ²	

274	MPAE	m ²	Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono Mies o Portland Grey con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	6,47 €
			Maquinaria	0,24 €
			Materiales	27,33 €
			Medios auxiliares	0,68 €
			3 % Costes indirectos	1,04 €
			Total por m².....:	35,76 €
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	

275	MPAF	m ²	Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10cm, con porcentaje de pieza media 15x20 e= 10 cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown o Pizarra con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	6,47 €
			Maquinaria	0,24 €
			Materiales	28,71 €
			Medios auxiliares	0,71 €
			3 % Costes indirectos	1,08 €
			Total por m².....:	37,21 €
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m ²	

276	MPAFbrigola	m ²	Rigola conformada por pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	6,47 €

		Maquinaria	0,24 €	278	MPAH	m²	<p>Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial con geometría y textura envejecida, tono pixelado gneis brown/arena/piedra lunar con tratamiento potenciador del color bajo norma EN 1062-11 y DIN ISO 11507 frente a agentes como radiación UV, calor y humedad. Las piezas cumplen clase 3, según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia al deslizamiento. Pieza en cumplimiento de la norma para adoquines de hormigón UNE EN 1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza sílicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado.</p>			
		Materiales	28,71 €							
		Medios auxiliares	0,71 €							
		3 % Costes indirectos	1,08 €							
		Total por m².....:	37,21 €							
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²								
277	MPAG	m²	<p>Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Triada Titan-Tec, o equivalente, formatos 14x22 -14x16,5 - 14x11 e=10cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown/Mies con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza sílicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>							
		Mano de obra	6,47 €	279	MPAK	m²	<p>Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciador o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza sílicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>			
		Maquinaria	0,24 €							
		Materiales	28,71 €							
		Medios auxiliares	0,71 €							
		3 % Costes indirectos	1,08 €							
		Total por m².....:	37,21 €							
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²								
		Mano de obra	6,47 €				<p>Mano de obra 10,78 € Maquinaria 0,24 € Materiales 27,76 € Medios auxiliares 0,78 € 3 % Costes indirectos 1,19 €</p>			
		Maquinaria	0,24 €							
		Materiales	27,76 €							
		Medios auxiliares	0,78 €							
		3 % Costes indirectos	1,19 €							
		Total por m².....:	40,75 €							
		Son CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²								
		Mano de obra	6,47 €				<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 27,66 € Medios auxiliares 0,69 € 3 % Costes indirectos 1,05 €</p>			
		Maquinaria	0,24 €							
		Materiales	27,66 €							
		Medios auxiliares	0,69 €							
		3 % Costes indirectos	1,05 €							

			Total por m ²:	36,11 €	282	MPAL	m ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra o Pepper geometría granítica) con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013Cumplimiento en su diseño geométrico de la norma UNE-CEN/TS 15209/EX 2009 y de producto UNE EN 1339-04- UNE EN 1338/04. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m ²					
280	MPAKb	m ²	Recolocado de adoquín de hormigón procedente de recuperación sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.					
			Mano de obra	6,47 €				
			Maquinaria	0,24 €				
			Materiales	1,30 €				
			Medios auxiliares	0,16 €				
			3 % Costes indirectos	0,25 €				
			Total por m ²:	8,42 €				
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²					
281	MPAKc	m ²	Pavimento de losa de hormigón gama abujardada imitación granito esmaltado La Roda o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.					
			Mano de obra	6,47 €				
			Maquinaria	0,24 €				
			Materiales	14,30 €				
			Medios auxiliares	0,42 €				
			3 % Costes indirectos	0,64 €				
			Total por m ²:	22,07 €				
			Son VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m ²					
					283	MPB010	m ²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.
			Mano de obra	0,20 €				
			Maquinaria	0,36 €				
			Materiales	7,51 €				
			Medios auxiliares	0,16 €				
			3 % Costes indirectos	0,25 €				
			Total por m ²:	8,48 €				
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²					
					284	MPB010b	m ²	Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, con marcado CE según PG3, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <25 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.
			Mano de obra	0,28 €				
			Maquinaria	0,70 €				
			Materiales	9,67 €				
			Medios auxiliares	0,21 €				
			3 % Costes indirectos	0,33 €				

			Total por m ²:	11,19 €			Medios auxiliares	0,22 €		
							3 % Costes indirectos	0,34 €		
			Son ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ²				Total por m ²:	11,52 €		
285	MPB010c	m ²	Capa de 4 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.			289	MPB100	m ²	Riego de imprimación con 1,2 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	
			Mano de obra	0,18 €					Mano de obra	0,14 €
			Maquinaria	0,36 €					Maquinaria	0,20 €
			Materiales	6,01 €					Materiales	0,65 €
			Medios auxiliares	0,13 €					Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €					3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m ²:	6,88 €					Total por m ²:	1,04 €
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²			290	MPB110	m ²	Riego de adherencia con 0,6 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	
286	MPB010d	m ²	Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D en pasos elevados, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.						Mano de obra	0,08 €
			Mano de obra	0,39 €					Maquinaria	0,11 €
			Maquinaria	0,76 €					Materiales	0,34 €
			Materiales	15,02 €					Medios auxiliares	0,01 €
			Medios auxiliares	0,32 €					3 % Costes indirectos	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,49 €					Total por m ²:	0,56 €
			Total por m ²:	16,98 €		291	MPH010	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para uso exterior, acabado con botones o barra direccional, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, negro o amarillo vivo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	
			Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²						Mano de obra	9,46 €
287	MPB010e	m ²	Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final.						Materiales	12,20 €
			Mano de obra	0,24 €					Medios auxiliares	0,43 €
			Maquinaria	0,41 €					3 % Costes indirectos	0,66 €
			Materiales	9,01 €					Total por m ²:	22,75 €
			Medios auxiliares	0,19 €					Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
			3 % Costes indirectos	0,30 €		292	MPH010b	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado y tonalidad según zona de reposición, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	
			Total por m ²:	10,15 €					Mano de obra	9,46 €
			Son DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ²						Materiales	14,14 €
288	MPB040	m ²	Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m ² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas.						Medios auxiliares	0,47 €
			Mano de obra	3,16 €					3 % Costes indirectos	0,72 €
			Materiales	7,80 €						

		Total por m ²:	24,79 €			Total por m ²:	2,06 €
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²				Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ²	
293	MSH010	m	<p>Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.</p> <p>Mano de obra 0,25 € Maquinaria 0,06 € Materiales 0,38 € Medios auxiliares 0,01 € 3 % Costes indirectos 0,02 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....:</p>	297	NGX010	m ²	<p>Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m². Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno.</p> <p>Mano de obra 0,11 € Materiales 1,53 € Medios auxiliares 0,03 € 3 % Costes indirectos 0,05 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m².....:</p>
		Total por m.....:				Total por m ²:	
		0,72 €				1,72 €	
		Son SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
294	MSH010b	m	<p>Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.</p> <p>Mano de obra 0,18 € Maquinaria 0,06 € Materiales 0,37 € Medios auxiliares 0,01 € 3 % Costes indirectos 0,02 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....:</p>	298	NIM011	m ²	<p>Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-15-PE, con armadura de film de polietileno de 95 g/m² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), colocada con solapes.</p> <p>Mano de obra 2,34 € Materiales 11,46 € Medios auxiliares 0,28 € 3 % Costes indirectos 0,42 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m².....:</p>
		Total por m.....:				Total por m ²:	
		0,64 €				14,50 €	
		Son SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ²	
295	MSH030	m ²	<p>Pintura termoplástica blanca/amarilla/azul en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización para marcado de cebreados, bandas transversales, flechas, PMR, e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva incluidos.</p> <p>Mano de obra 1,41 € Maquinaria 0,06 € Materiales 15,13 € Medios auxiliares 0,33 € 3 % Costes indirectos 0,51 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m².....:</p>	299	PASERVICIOS	Ud	<p>Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios afectados o incluso traslado de los mismos o eliminación, no previstos en mediciones. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.</p> <p>Sin descomposición 1.941,97 € 3 % Costes indirectos 58,26 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....:</p>
		Total por m ²:				Total por Ud.....:	
		17,44 €				2.000,23 €	
		Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²				Son DOS MIL EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
296	NGL010	m ²	<p>Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m² de masa superficial, color negro. Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón.</p> <p>Mano de obra 0,69 € Materiales 1,27 € Medios auxiliares 0,04 € 3 % Costes indirectos 0,06 €</p>	300	PRUEBAPRES	Ud	<p>Prueba de presión de tubería de DN hasta 500 mm para cada uno de los tramos instalados hasta 200 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.</p> <p>Mano de obra 273,16 € Materiales 308,00 € 3 % Costes indirectos 17,43 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....:</p>
						Total por Ud.....:	
						598,59 €	
						Son QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	

301	TIF010b	Ud	<p>Suministro e instalación de Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, cilíndrica de 133 mm. diámetro exterior, fabricada en tubo de acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025, con acabado en galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previo desengrasado, decapado y fluxado, con un recubrimiento mínimo de 65 micras según norma UNE-EN-1761, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post top específico para luminaria Metronomis Fluid BDS670 para enrasar con la parte inferior de la luminaria, provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm², conexión puesta a tierra con pica de tierra, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">42,25 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">24,02 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">802,69 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">17,38 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">26,59 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 912,93 €</td></tr> </table> <p>Son NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>	Mano de obra	42,25 €	Maquinaria	24,02 €	Materiales	802,69 €	Medios auxiliares	17,38 €	3 % Costes indirectos	26,59 €	Total por Ud.....: 912,93 €		304	TIF010e	Ud	<p>Punto completo de control del tráfico compuesto por cámara color CCTV IP tipo DOMO DÍA/NOCHE, columna troncocónica de hasta 15 m. con brazo adaptado, tono RAL CORTEN, pareja de antenas 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply, licencia CCTV, armario de control con protecciones eléctricas, cableado, pica de toma de tierra, cimentación, incluso pernos de anclaje pintados en RAL CORTEN, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">8.404,55 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">168,09 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">257,18 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 8.829,82 €</td></tr> </table> <p>Son OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>	Materiales	8.404,55 €	Medios auxiliares	168,09 €	3 % Costes indirectos	257,18 €	Total por Ud.....: 8.829,82 €	
Mano de obra	42,25 €																										
Maquinaria	24,02 €																										
Materiales	802,69 €																										
Medios auxiliares	17,38 €																										
3 % Costes indirectos	26,59 €																										
Total por Ud.....: 912,93 €																											
Materiales	8.404,55 €																										
Medios auxiliares	168,09 €																										
3 % Costes indirectos	257,18 €																										
Total por Ud.....: 8.829,82 €																											
302	TIF010c	Ud	<p>Suministro e instalación de Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60 de Philips, o equivalente, de 4 metros de altura, cónica fabricada en tubo de aluminio fluoconformado 6060, con cepillado para proporcionar un inalterable aspecto exterior, homologada según EN 40-3-3. Casquillo vertical especial para la instalación de luminaria Metronomis Fluid BDS670 con módulo de luz Washlight en blanco 4000K o azul neutro, provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm², conexión puesta a tierra con pica de tierra, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">42,25 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">24,41 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">746,69 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">16,27 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">24,89 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 854,51 €</td></tr> </table> <p>Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</p>	Mano de obra	42,25 €	Maquinaria	24,41 €	Materiales	746,69 €	Medios auxiliares	16,27 €	3 % Costes indirectos	24,89 €	Total por Ud.....: 854,51 €		305	TIF010eb	Ud	<p>Nueva acometida eléctrica para punto de control de vigilancia de tráfico, totalmente instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente terminado y funcionando. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">466,40 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">9,33 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">14,27 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 490,00 €</td></tr> </table> <p>Son CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS por Ud</p>	Materiales	466,40 €	Medios auxiliares	9,33 €	3 % Costes indirectos	14,27 €	Total por Ud.....: 490,00 €	
Mano de obra	42,25 €																										
Maquinaria	24,41 €																										
Materiales	746,69 €																										
Medios auxiliares	16,27 €																										
3 % Costes indirectos	24,89 €																										
Total por Ud.....: 854,51 €																											
Materiales	466,40 €																										
Medios auxiliares	9,33 €																										
3 % Costes indirectos	14,27 €																										
Total por Ud.....: 490,00 €																											
303	TIF010cd	Ud	<p>Desmontaje y reubicación de luminaria y báculo existente. Incluye excavación y ejecución de cimentación de hormigón masa HM-20/P/20/X0 fabricado en central, de dimensiones 40x40x60 cm. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso carga a mano de escombros, pernos de anclaje pintados en RAL similar a luminaria. Con medios auxiliares.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">46,59 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">35,15 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">15,13 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">1,94 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">2,96 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 101,77 €</td></tr> </table> <p>Son CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</p>	Mano de obra	46,59 €	Maquinaria	35,15 €	Materiales	15,13 €	Medios auxiliares	1,94 €	3 % Costes indirectos	2,96 €	Total por Ud.....: 101,77 €		306	TIF010ec	Ud	<p>Punto completo de control de acceso compuesto por báculo (color y altura a determinar por D.F.) con armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">6.054,55 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">121,09 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">185,27 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por Ud.....: 6.360,91 €</td></tr> </table> <p>Son SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</p>	Materiales	6.054,55 €	Medios auxiliares	121,09 €	3 % Costes indirectos	185,27 €	Total por Ud.....: 6.360,91 €	
Mano de obra	46,59 €																										
Maquinaria	35,15 €																										
Materiales	15,13 €																										
Medios auxiliares	1,94 €																										
3 % Costes indirectos	2,96 €																										
Total por Ud.....: 101,77 €																											
Materiales	6.054,55 €																										
Medios auxiliares	121,09 €																										
3 % Costes indirectos	185,27 €																										
Total por Ud.....: 6.360,91 €																											
				307	TIF010LED50	Ud	<p>Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED50-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 29,5W, flujo luminoso sistema 4.460 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">16,46 €</td></tr> </table>	Mano de obra	16,46 €																		
Mano de obra	16,46 €																										

			Total por m ²:	42,75 €	315	TJR040bbc	m ²	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 30 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 30 mm, para altura de caída del equipo < 1,20 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm2, un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 23,00 € 3 % Costes indirectos 0,69 €</p> <p>Total por m².....: 23,69 €</p> <p>Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</p>
			Sin descomposición	27,40 €				
			3 % Costes indirectos	0,82 €				
			Total por m ²:	28,22 €	316	TJV010b	m	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de valla metálica para área de juegos infantiles de Juegos Kompan S.A., o equivalente, formada por tramos de 2 metros de largo aproximadamente, que consisten en dos tubos horizontales de color verde oscuro entre los cuales se disponen los travesaños planos de diferentes colores. Valla metálica Automontable incluso en formación de puertas, sin necesidad de soldaduras en obra y sin necesidad posterior de repaso de pintura. Estructura compuesta por 3 elementos principales: • Pilarote 100 mm de diámetro, con casquillos para ensamblaje de horizontales. • Horizontales de 2010 mm del largo, en tubo de 60mm. diámetro, para ensamblar en casquillos de pilarotes. • Verticales de 815mm. de altura, en tubo rectangular de 100x20mm. para ensamblar en aberturas practicadas en tubos horizontales. Módulos de 2010mm. de largo (medida a ejes de pilarotes), con posibilidad de fabricación en tramos a medidas concretas. Acabados en resina de poliéster endurecido con triglicidil isocianurato. Adherencia ISO 2409 - Dureza ISO 2815, en distintas tonalidades de verde surface. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 111,00 € 3 % Costes indirectos 3,33 €</p> <p>Total por m.....: 114,33 €</p> <p>Son CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m</p>
313	TJR040bb	m ²	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 40 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 40 mm, para altura de caída del equipo < 1,60 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm2, un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.</p> <p>Sin descomposición 40,25 € 3 % Costes indirectos 1,21 €</p> <p>Total por m².....: 41,46 €</p> <p>Son CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²</p>					
			<p>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²</p>					
314	TJR040bbb	m ²	<p>Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 70 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 70 mm, para altura de caída del equipo < 2,30 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm2, un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.</p> <p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 790,99 € 3 % Costes indirectos 25,05 €</p> <p>Total por Ud.....: 860,20 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud</p>					

318	TMB040b	Ud	<p>Suministro y colocación de Mesa PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x90x75 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 1.365,00 € 3 % Costes indirectos 42,27 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.451,43 €</p> <p>Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>Maquinaria 27,44 € Materiales 650,00 € 3 % Costes indirectos 20,82 €</p> <p>Total por Ud.....: 714,98 €</p> <p>Son SETECIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</p>
319	TMB040bb	Ud	<p>Suministro y colocación de Taburete PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 60x60x45 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 742,00 € 3 % Costes indirectos 23,58 €</p> <p>Total por Ud.....: 809,74 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 750,00 € 3 % Costes indirectos 23,82 €</p> <p>Total por Ud.....: 817,98 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</p>
320	TMB040bbb	Ud	<p>Suministro y colocación de Banca PRIMA 220 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x60x45 cm y peso 275 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 940,00 € 3 % Costes indirectos 29,52 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.013,68 €</p> <p>Son MIL TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 935,00 € 3 % Costes indirectos 29,37 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.008,53 €</p> <p>Son MIL OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>
321	TMB040c	Ud	<p>Suministro y colocación de Banca BOX 250 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado o Eco-Grey, de dimensiones 250x50x45 cm y peso 1326 kg para 5 asientos, sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 786,00 € 3 % Costes indirectos 24,90 €</p> <p>Total por Ud.....: 855,06 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 352,99 € 3 % Costes indirectos 11,91 €</p> <p>Total por Ud.....: 409,06 €</p> <p>Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>
322	TMB040cb	Ud	<p>Suministro y colocación de Silla urbana UNIVERSE UP de ESCOFET o equivalente, con apoyabrazos compuesta por 13 listones de madera tropical certificada FSC® de 60 cm de longitud y sección 35 x 40 mm, protegida con aceite monocapa, los listones en los terminales redondeados. Los soportes de acero zincado de grosor 10 mm, pintados en color plata texturizado con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Todos los cantos rematados para evitar el corte. Tornillería de acero inoxidable. El asiento y el respaldo forman un ángulo de 104° y cumplen con los criterios de ergonomía y accesibilidad: Altura de asiento 45 cm, profundidad 43 cm, altura de apoyabrazos 22 cm. Anclaje mediante cuatro pernos con protección de acero inoxidable No requiere mantenimiento, salvo para conservar el color original de la madera. Dimensiones y peso: 60 x 62 x 82 cm - 30 Kg, incluso transporte a pie de obra, colocación y limpieza.</p> <p>Mano de obra 16,72 €</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 352,99 € 3 % Costes indirectos 11,91 €</p> <p>Total por Ud.....: 409,06 €</p> <p>Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>
323	TMB040d	Ud	<p>Suministro y colocación de Sistema UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, accesorio de banco con apoyabrazos en acero zincado color plata y madera tropical certificada FSC 100% tratada con aceite translúcido, para instalar en bancas de hormigón prefabricado (BOX 250). Dimensiones 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. Respaldo y asiento de listones de madera tropical certificada FSC y de sección 40x35 mm., de 1800 mm. de longitud, los soportes en pletina de acero mecanizado de 6 mm. de grueso zincado y pintada en horno de color plata con acabado texturado. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable mediante 6 tacos de expansión y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 750,00 € 3 % Costes indirectos 23,82 €</p> <p>Total por Ud.....: 817,98 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</p>
324	TMB040db	Ud	<p>Suministro y colocación de respaldo SERP de ESCOFET o equivalente, en chapa horizontal perforada y curvada/recta, de longitud variable según banca, con soportes en los extremos para el anclaje a la banca mediante tornillería inox. Dispone de apoyabrazos en sus extremos realizado en chapa plegada y soldada al soporte vertical. El accesorio respaldo está fabricado en pletina de 8mm de acero S235JR/ S275JR con acabado cincado de 30/60 micras, pintado en color gris plata, negro forja o efecto corten con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Para instalar en bancas de hormigón prefabricado (SERP) tanto en su modalidad recta como curva. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8 mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable (6 tacos de expansión) y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 935,00 € 3 % Costes indirectos 29,37 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.008,53 €</p> <p>Son MIL OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>
325	TMB040e	Ud	<p>Suministro y colocación de Taburete PRAT de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 45X45X45 cm, incluso colocación anclada con con tres varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p>	<p>Mano de obra 16,72 € Maquinaria 27,44 € Materiales 352,99 € 3 % Costes indirectos 11,91 €</p> <p>Total por Ud.....: 409,06 €</p> <p>Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>

326	TMB040eb	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 30x30x30 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.		3 % Costes indirectos	119,41 €
						Total por Ud.....: 4.099,82 €
						Son CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	332,99 €		
			3 % Costes indirectos	11,31 €		
			Total por Ud.....:	388,46 €		
						Son TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud
327	TMB040f	Ud	Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	590,99 €		
			3 % Costes indirectos	19,05 €		
			Total por Ud.....:	654,20 €		
						Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud
328	TMB040s2	Ud	Suministro y colocación de Banca Serp Confort 2 - Curva Teka R185 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 223x72x54 cm y peso 1244 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	1.280,00 €		
			3 % Costes indirectos	39,72 €		
			Total por Ud.....:	1.363,88 €		
						Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
329	TMB040s4	Ud	Suministro y colocación de Banca Serp Confort 5 Recta TEKA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 225x50x55 cm y peso 1345 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	1.280,00 €		
			3 % Costes indirectos	39,72 €		
			Total por Ud.....:	1.363,88 €		
						Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
330	TMB04modLUN...	Ud	Suministro y colocación de conjunto de jardinera Crown de ESCOFET o equivalente, formado por cinco piezas que conforman una circunferencia de 340 cm de diámetro exterior y 240 cm interior. Con una capacidad de 2.000 litros y 45 cm de espesor de tierra. Cada pieza tiene dimensiones Ø340 x 43 cm y 507 kg de peso. Acabado blanco o gris decapado e hidrofugado. Incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	53,69 €		
			Materiales	3.910,00 €		
						Total por Ud.....: 331,75 €
						Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
331	TMB04modR175	Ud	Suministro y colocación de Banco MILENIO recto de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 251 x 44 x 45 cm. y peso 680 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	970,00 €		
			3 % Costes indirectos	30,42 €		
			Total por Ud.....:	1.044,58 €		
						Son MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
332	TMB04modR190b	Ud	Suministro y colocación de Banco MILENIO 120° Derecha/Izquierda de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 268 x 169 x 45 cm. y peso 1017 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	1.270,00 €		
			3 % Costes indirectos	39,42 €		
			Total por Ud.....:	1.353,58 €		
						Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
333	TMB04mTWIG	Ud	Suministro y colocación de banca TWIG AIR con respaldo de ESCOFET o equivalente, de Polietileno HDPE micro-texturado,color a elegir por DF, rellena de arena, de dimensiones 237x193x46 cm., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	27,44 €		
			Materiales	1.296,00 €		
			3 % Costes indirectos	40,20 €		
			Total por Ud.....:	1.380,36 €		
						Son MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud
334	TMB04verdebus	Ud	Suministro y colocación de banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluso colocación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
			Mano de obra	16,72 €		
			Maquinaria	5,37 €		
			Materiales	300,00 €		
			3 % Costes indirectos	9,66 €		
			Total por Ud.....:	331,75 €		
						Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud

335	TMC020C	Ud	<p>Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente u otro formato a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye banco con respaldo y apoyabrazos, apoyo isquiático, todos los elementos que conforman la marquesina, incluso placas y pernos de anclaje. Incluida la obra civil de excavación, retirada y gestión de residuos, transporte, colocación y nivelación de plantillas de anclaje, hormigonado de zapatas con HM20, instalación de estructuras metálicas, montaje de elementos e instalación de complementos, i. remate de solado de la acera y limpieza. Medida la unidad totalmente terminada. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).</p> <p>Mano de obra 527,04 € Maquinaria 291,92 € Materiales 9.646,69 € Medios auxiliares 211,36 € 3 % Costes indirectos 320,31 €</p> <p>Total por Ud.....: 10.997,32 €</p> <p>Son DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>Materiales 675,50 € Medios auxiliares 28,99 € 3 % Costes indirectos 22,92 €</p> <p>Total por Ud.....: 786,86 €</p> <p>Son SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>
336	TMC020c	Ud	<p>Excavación en roca de foso de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto, con medios mecánicos, apoyo manual, y carga a camión; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto triple de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.</p> <p>Mano de obra 258,09 € Maquinaria 562,76 € Materiales 464,95 € Medios auxiliares 50,41 € 3 % Costes indirectos 40,09 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.376,30 €</p> <p>Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>339 TME030 Ud</p> <p>Papelera de polietileno 80 litros de capacidad modelo CIBELES Ayuntamiento o equivalente, RAL 7043 GD. fijada a suelo. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 8,81 € Materiales 297,49 € 3 % Costes indirectos 9,19 €</p> <p>Total por Ud.....: 315,49 €</p> <p>Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</p>
337	TMC020cb	Ud	<p>Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto TRIPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.</p> <p>Mano de obra 48,43 € Maquinaria 4,33 € Materiales 464,95 € Medios auxiliares 20,21 € 3 % Costes indirectos 16,14 €</p> <p>Total por Ud.....: 554,06 €</p> <p>Son QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>	<p>340 TME030b Ud</p> <p>Suministro y colocación de Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado UHPC BL. Blanco, de 70 L. de capacidad incluso colocación anclada con 3 tornillos a fondo (Din 931 M12 x 140mm) taladrado de pavimento y relleno de resina o mortero rico y limpieza. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 8,81 € Materiales 775,99 € Medios auxiliares 15,70 € 3 % Costes indirectos 24,02 €</p> <p>Total por Ud.....: 824,52 €</p> <p>Son OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>
338	TMC020cbb	Ud	<p>Adaptación de foso actual de 8,25 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto CUÁDRUPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.</p> <p>Mano de obra 52,81 € Maquinaria 6,64 €</p>	<p>341 TMF010 Ud</p> <p>Suministro y colocación de fuente de agua potable Fábricas MINUS V-102 o equivalente, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0, formada por cuerpo de acero y acero inoxidable, con dos grifos de pulsador y uno de ellos adaptado para discapacitados, incluso colocación en obra y acometida/conexión de agua potable y desagüe a pie de fuente conectado a red de saneamiento existente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 132,41 € Materiales 1.067,50 € Medios auxiliares 24,00 € 3 % Costes indirectos 36,72 €</p> <p>Total por Ud.....: 1.260,63 €</p> <p>Son MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>
			<p>342 TMI050 Ud</p> <p>Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.</p> <p>Mano de obra 18,91 € Materiales 83,61 € Medios auxiliares 2,05 € 3 % Costes indirectos 3,14 €</p> <p>Total por Ud.....: 107,71 €</p> <p>Son CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</p>	



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.
Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
Situación: Ciudad Real

ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

343	TMJ050	Ud	Suministro y colocación de jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado, de dimensiones 116x116x90 cm, 925 kg de peso y 750 litros de capacidad, incluso colocación simplemente apoyada y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.								Total por Ud.....:	192,02 €	
													Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud
				Mano de obra	40,89 €								
				Maquinaria	51,81 €								
				Materiales	1.200,00 €								
				3 % Costes indirectos	38,78 €								
				Total por Ud.....:	1.331,48 €								
				Son MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud									
344	TMN010b	Ud	Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de acero inox. de 6 cm., previo visto bueno del Servicio de Movilidad, con símbolo de bicicleta en relieve, fijado al pavimento.										
				Mano de obra	1,78 €								
				Materiales	2,50 €								
				Medios auxiliares	0,09 €								
				3 % Costes indirectos	0,13 €								
				Total por Ud.....:	4,50 €								
				Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud									
345	TPH010ax	m	Suministro e instalación de barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm. Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa de anclaje, tornillos de acero inoxidable y embellecedores, i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Materiales	225,00 €								
				Medios auxiliares	4,75 €								
				3 % Costes indirectos	7,27 €								
				Total por m.....:	249,64 €								
				Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m									
346	TPH010b	Ud	Suministro y colocación de Bolardo ROC de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 75/90 cm de hormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Maquinaria	2,68 €								
				Materiales	250,15 €								
				Medios auxiliares	5,31 €								
				3 % Costes indirectos	8,12 €								
				Total por Ud.....:	278,88 €								
				Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud									
347	TPH010bb	Ud	Suministro y colocación de Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Materiales	170,15 €								
				Medios auxiliares	3,66 €								
				3 % Costes indirectos	5,59 €								
				Total por Ud.....:	278,88 €								
				Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud									
348	TPH010bbb	Ud	Suministro y colocación de Pilona Flexible Total Benito o equivalente, color negro, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Materiales	60,15 €								
				Medios auxiliares	1,46 €								
				3 % Costes indirectos	2,23 €								
				Total por Ud.....:	76,46 €								
				Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud									
349	TPH010bbc	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø40 cm / 85 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Maquinaria	2,68 €								
				Materiales	100,15 €								
				Medios auxiliares	2,31 €								
				3 % Costes indirectos	3,53 €								
				Total por Ud.....:	121,29 €								
				Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud									
350	TPH010bbcb	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø55 cm / 115 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Maquinaria	2,68 €								
				Materiales	195,15 €								
				Medios auxiliares	4,21 €								
				3 % Costes indirectos	6,44 €								
				Total por Ud.....:	221,10 €								
				Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud									
351	TPH010bc	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa ESCOFET o equivalente, en acero corten de dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.										
				Mano de obra	12,62 €								
				Materiales	250,15 €								
				Medios auxiliares	5,26 €								
				3 % Costes indirectos	8,04 €								
				Total por Ud.....:	278,88 €								
				Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud									
352	TPH010bx	Ud	Suministro y colocación de Pilona Acero Inox Benito o equivalente, de dimensiones 1000 mm. y Ø90 mm, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.										
				Mano de obra	12,62 €								

			Materiales	120,15 €		Mano de obra	4,71 €		
			Medios auxiliares	2,66 €		Maquinaria	3,31 €		
			3 % Costes indirectos	4,06 €		Materiales	54,11 €		
			Total por Ud.....:	139,49 €		Medios auxiliares	1,24 €		
						3 % Costes indirectos	1,90 €		
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud			Total por Ud.....:	65,27 €		
353	TPH130b	Ud	Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AISI304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro de piona, con espesor de acero de 8 mm.		358	TSV050b	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	
			Mano de obra	179,80 €				Mano de obra	4,71 €
			Maquinaria	48,20 €				Maquinaria	3,31 €
			Materiales	1.320,10 €				Materiales	54,11 €
			Medios auxiliares	30,96 €				Medios auxiliares	1,24 €
			3 % Costes indirectos	47,37 €				3 % Costes indirectos	1,90 €
			Total por Ud.....:	1.626,43 €				Total por Ud.....:	65,27 €
			Son MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud					Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud	
354	TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.		359	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	
			Mano de obra	18,84 €				Mano de obra	4,71 €
			Maquinaria	9,63 €				Maquinaria	3,31 €
			Materiales	22,50 €				Materiales	94,33 €
			Medios auxiliares	1,02 €				Medios auxiliares	2,05 €
			3 % Costes indirectos	1,56 €				3 % Costes indirectos	3,13 €
			Total por Ud.....:	53,55 €				Total por Ud.....:	107,53 €
			Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
355	TSV030b	Ud	Poste de 4 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.		360	TSV050d	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	
			Mano de obra	18,84 €				Mano de obra	5,36 €
			Maquinaria	9,63 €				Maquinaria	3,31 €
			Materiales	39,57 €				Materiales	81,42 €
			Medios auxiliares	1,36 €				Medios auxiliares	1,80 €
			3 % Costes indirectos	2,08 €				3 % Costes indirectos	2,76 €
			Total por Ud.....:	71,48 €				Total por Ud.....:	94,65 €
			Son SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
356	TSV040	m²	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).		361	TSV100	Ud	Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.	
			Mano de obra	6,29 €				Mano de obra	18,84 €
			Maquinaria	3,90 €				Materiales	121,97 €
			Materiales	138,00 €				Medios auxiliares	2,82 €
			Medios auxiliares	2,96 €				3 % Costes indirectos	4,31 €
			3 % Costes indirectos	4,53 €				Total por Ud.....:	147,94 €
			Total por m².....:	155,68 €				Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
			Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²					Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
357	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).						

362	U03AA020	m ²	Saneamiento de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25). Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos Total por m ²: 17,55 € Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por m ²: 17,04 € Son DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
363	U13EP170	Ud	Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total. Mano de obra Materiales 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 62,53 € Son SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	367	UMP020b	Ud	Elaboración y suministro de banca de dimensiones 150x150x45 cm. según documentación gráfica, con cuerpo estructural de acero galvanizado. Asiento de tablero fenólico estratificado, color nogal o similar, con ranuras acanaladas y evacuación de agua. Tratamiento anti V. Grosor mínimo del tablero 90 mm. y zócalo frontal de 30 cm. Tornillería oculta, en acero inoxidable y punta torx (TX). Aristas tratadas para uso público e intensivo. Preparada para posible traslado. Incluso replanteo, placas y elementos de anclaje a pavimento con sistema anti-sísmico y eliminación y limpieza del material sobrante. Sin descomposición 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 5.416,81 € Son CINCO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud
364	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón de 40x40x50 cm de medidas interiores, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 169,58 € Son CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	368	UVA010	m	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 120 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por m.....: 58,87 € Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m
365	UIA010c	Ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 40x40x60 cm construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, registrable, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm. Peso: 18,4 kg.; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 226,87 € Son DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	369	XAM010	Ud	Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de: consistencia. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 192,73 € Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
366	UJC010	m ²	Formación de praderas (césped) con tepes precultivados en tierra, a criterio del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal cribada, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Transporte de tepe en cámara frigorífica hasta pie de obra entre 450-600 km. repercutido en precio. Mano de obra Maquinaria Materiales Total por Ud.....: 9,02 €	370	XAM020	Ud	Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 194,19 € Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud
				371	XAM030	Ud	Ensayo sobre una serie de probetas prismáticas de mortero de cemento, con determinación de: resistencia a flexión y compresión. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud.....: 8,22 €

			Total por Ud.....: 282,28 €				Total por Ud.....: 185,76 €		
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
372	XAM030b	Ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una serie de muestras de mezclas bituminosas, para la determinación de las siguientes características: determinación de granulometría, equivalente de arena, coeficiente Los Ángeles en aridos y contenido de ligante. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	377	XRI050	Ud	Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: red de riego, alumbrado público, abastecimiento. Incluso informe de resultados.		
			Materiales				Materiales		109,38 €
			Medios auxiliares				Medios auxiliares		2,19 €
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos		3,35 €
			Total por Ud.....: 282,28 €				Total por Ud.....: 114,92 €		
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
373	XAM040	Ud	Ensayo a compresión simple de una serie de ocho microprobetas de mortero endurecido extraídas en obra.	378	XTA010	Ud	Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, coeficiente de Los Ángeles.		
			Materiales				Materiales		159,15 €
			Medios auxiliares				Medios auxiliares		3,18 €
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos		4,87 €
			Total por Ud.....: 459,95 €				Total por Ud.....: 167,20 €		
			Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
374	XAT010	Ud	Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de: estabilidad de volumen, resistencia a flexotracción y a compresión.	379	XTA010b	Ud	Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, contenido de finos, material retenido por el tamiz 0,063, contenido de materia orgánica, contenido de compuestos de azufre, equivalente de arena, coeficiente de Los Ángeles.		
			Materiales				Materiales		686,26 €
			Medios auxiliares				Medios auxiliares		13,73 €
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos		21,00 €
			Total por Ud.....: 203,28 €				Total por Ud.....: 720,99 €		
			Son DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud					Son SETECIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
375	XEH016	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.	380	XTR010	Ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; equivalente de arena; coeficiente de Los Ángeles; coeficiente de limpieza; índice de lajas; caras de fractura; Proctor Modificado. Ensayos "in situ": densidad y humedad.		
			Materiales				Materiales		631,17 €
			Medios auxiliares				Medios auxiliares		12,62 €
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos		19,31 €
			Total por Ud.....: 121,96 €				Total por Ud.....: 663,10 €		
			Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					Son SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud	
376	XEI090	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para determinar la resistencia a compresión de un hormigón endurecido, mediante la extracción de probeta testigo de 100 mm de diámetro y 250 mm de longitud mediante sonda rotativa de soporte, según UNE-EN 12504-1. Incluso desplazamiento a obra, relleno de taladros e informe de resultados.	381	YCA020	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.		
			Materiales				Mano de obra		6,06 €
			Medios auxiliares				Materiales		6,09 €
			3 % Costes indirectos				Medios auxiliares		0,24 €
			Total por Ud.....: 176,81 €				3 % Costes indirectos		0,37 €

			Total por Ud.....:	12,76 €			3 % Costes indirectos	0,45 €	
								Total por Ud.....:	15,50 €
			Son DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud		
382	YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.		387	YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Mano de obra	1,52 €				Sin descomposición	500,00 €
			Materiales	2,31 €				3 % Costes indirectos	15,00 €
			Medios auxiliares	0,08 €					Total por Ud.....:
			3 % Costes indirectos	0,12 €					515,00 €
			Total por m.....:	4,03 €				Son QUINIENTOS QUINCE EUROS por Ud	
			Son CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m					Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
383	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.		388	YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.	
			Mano de obra	1,52 €				Materiales	0,33 €
			Materiales	18,65 €				Medios auxiliares	0,01 €
			Medios auxiliares	0,40 €				3 % Costes indirectos	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,62 €					Total por Ud.....:
			Total por Ud.....:	21,19 €					0,35 €
			Son VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud					Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
384	YCB050	m²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.		389	YIU010	Ud	Gafas de protección con montura universal, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	
			Mano de obra	1,52 €				Materiales	3,75 €
			Maquinaria	0,54 €				Medios auxiliares	0,08 €
			Materiales	1,30 €				3 % Costes indirectos	0,11 €
			Medios auxiliares	0,07 €					Total por Ud.....:
			3 % Costes indirectos	0,10 €					3,94 €
			Total por m².....:	3,53 €				Son TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²					Son CINCO EUROS por Ud	
385	YCJ010	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.		390	YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
			Mano de obra	0,16 €				Materiales	4,75 €
			Materiales	0,01 €				Medios auxiliares	0,10 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €				3 % Costes indirectos	0,15 €
			Total por Ud.....:	0,18 €					Total por Ud.....:
			Son DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud						5,00 €
			Son DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud					Son CINCO EUROS por Ud	
386	YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.		391	YIO010	Ud	Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	
			Mano de obra	1,52 €				Materiales	1,85 €
			Materiales	13,23 €				Medios auxiliares	0,04 €
			Medios auxiliares	0,30 €				3 % Costes indirectos	0,06 €
			Total por Ud.....:						Total por Ud.....:
			Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud						1,95 €
			Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
			Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		392	YIP010	Ud	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	

			Materiales	33,97 €		3 % Costes indirectos	0,01 €	
			Medios auxiliares	0,68 €				
			3 % Costes indirectos	1,04 €				
			Total por Ud.....:	35,69 €			Total por Ud.....:	0,27 €
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
393	YIU030	Ud	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.		399	YMM010	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.
			Materiales	11,60 €			Mano de obra	3,02 €
			Medios auxiliares	0,23 €			Materiales	136,87 €
			3 % Costes indirectos	0,35 €			Medios auxiliares	2,80 €
			Total por Ud.....:	12,18 €			3 % Costes indirectos	4,28 €
			Son DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud					
			Total por Ud.....: 146,97 €					
394	YIU032	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.				Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
			Materiales	0,36 €	400	YMM011	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.
			Medios auxiliares	0,01 €			Materiales	30,40 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €			Medios auxiliares	0,61 €
			Total por Ud.....:	0,38 €			3 % Costes indirectos	0,93 €
			Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
395	YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.				Total por Ud.....:	31,94 €
			Materiales	3,42 €			Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
			Medios auxiliares	0,07 €				
			3 % Costes indirectos	0,10 €				
			Total por Ud.....:	3,59 €	401	YMM020	Ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
396	YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.				Materiales	50,58 €
			Materiales	6,78 €			Medios auxiliares	1,01 €
			Medios auxiliares	0,14 €			3 % Costes indirectos	1,55 €
			3 % Costes indirectos	0,21 €			Total por Ud.....:	53,14 €
			Total por Ud.....:	7,13 €	402	YMR010	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.
			Son SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud					
397	YIU060	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.				Materiales	145,47 €
			Materiales	4,45 €			Medios auxiliares	2,91 €
			Medios auxiliares	0,09 €			3 % Costes indirectos	4,45 €
			3 % Costes indirectos	0,14 €			Total por Ud.....:	152,83 €
			Total por Ud.....:	4,68 €			Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
398	YIV020	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.					
			Materiales	0,25 €	404	YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.
			Medios auxiliares	0,01 €			Sin descomposición	100,00 €
			Son CIENTO TRES EUROS por Ud					
			Total por Ud.....: 103,00 €					



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.
 Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
 Situación: Ciudad Real

ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.


V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Materiales	145,85 €	409	YPC050	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
			Medios auxiliares	2,92 €						
			3 % Costes indirectos	4,46 €						
			Total por Ud.....:	153,23 €						
			Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud							
405	YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.							
			Materiales	588,12 €				Materiales	175,37 €	
			Medios auxiliares	11,76 €				Medios auxiliares	3,51 €	
			3 % Costes indirectos	18,00 €				3 % Costes indirectos	5,37 €	
			Total por Ud.....:	617,88 €				Total por Ud.....:	184,25 €	
			Son SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud							
406	YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.							
			Materiales	249,37 €	410	YPC050b	Ud	Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Cuota correspondiente a una mensualidad de contratación de coordinador de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, para hacer efectivo durante los trabajos el cumplimiento del R.D. 1627/97 que regula la coordinación de seguridad y salud, mientras se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil. Será el responsable de la comprobación de la ejecución en obra y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas en todos los trabajos a realizar, siendo parte de la Dirección Facultativa y haciendo las actas de seguridad, así como las reuniones pertinentes durante la ejecución de la obra. El número de visitas las determinará la propia obra según las necesidades de la misma, así como las que demande la Dirección Facultativa, con un mínimo de 2 visitas a la semana, todas ellas incluidas en el precio. Para la contratación se exigirá que el profesional disponga de Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Responsabilidad Civil de esta actuación. Las funciones del Coordinador fase de ejecución de las obras, serán las determinadas por el Real Decreto 1627/97. En cuanto a elaboración de Informes, se detalla las exigencias establecidas para desarrollar este trabajo: El Coordinador de Seguridad y Salud, previamente o durante la ejecución de la obra, elaborará los informes que estime pertinentes y que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL conocer las incidencias existentes y, consecuentemente con ellas, aplicar las medidas que legalmente le pudieran corresponder. Los informes, que como mínimo, y sin perjuicio de los que requiera el desarrollo de la obra o sus modificaciones, serán los siguientes: Aprobación del Plan de Seguridad y Salud; de las reuniones de coordinación; del incumplimiento reiterado, por parte del contratista o cualquiera de las empresas intervinientes, de las instrucciones impartidas por el Coordinador; de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias y del desarrollo y resolución de las mismas; de las visitas semanales realizadas; de la paralización de la obra a consecuencia de riesgos graves e inminentes para la Seguridad y Salud, de las medidas adoptadas y del momento de reanudación de los trabajos; de las situaciones extraordinarias a consecuencia de un accidente grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un informe que deberá ser entregado a la Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes siguiente a su elaboración. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
			Medios auxiliares	4,99 €					Materiales	1.000,00 €
			3 % Costes indirectos	7,63 €					3 % Costes indirectos	30,00 €
			Total por Ud.....:	261,99 €				Total por Ud.....:	1.030,00 €	
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud							
407	YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.							
			Materiales	228,44 €						
			Medios auxiliares	4,57 €						
			3 % Costes indirectos	6,99 €						
			Total por Ud.....:	240,00 €						
			Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS por Ud							
408	YPC020	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.							
			Materiales	143,04 €						
			Medios auxiliares	2,86 €						
			3 % Costes indirectos	4,38 €						
			Total por Ud.....:	150,28 €						
			Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud							

411	YPC050bb	Ud	<p>Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Arqueológicas Incluye: - Consulta de documentación previa. - Elaboración y entrega del proyecto. - Trámites con la administración. Apartado 2. Trabajo de campo – Prospección arqueológica. Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de 3 al mes, durante los meses previstos de ejecución de obra. - La periodicidad de las visitas podrá ajustarse en función del avance o necesidades de la obra. Apartado 3. Elaboración de Informe de Actuaciones Arqueológicas. Incluye: - Elaboración y entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueológicas con todos los resultados, análisis y documentación originada durante el proceso. En el precio final se incluyen los gastos de gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites administrativos.</p> <p>Materiales 5.000,00 € 3 % Costes indirectos 150,00 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 5.150,00 €</p> <p>Son CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS por Ud</p>	416	YSB050c	m	<p>Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).</p> <p>Mano de obra 1,02 € Materiales 0,15 € Medios auxiliares 0,02 € 3 % Costes indirectos 0,04 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 1,23 €</p> <p>Son UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m</p>
412	YPC060	Ud	<p>Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye descarga y posterior retirada del módulo con camión grúa.</p> <p>Mano de obra 12,87 € Materiales 276,22 € Medios auxiliares 5,78 € 3 % Costes indirectos 8,85 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 303,72 €</p> <p>Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>	417	YSB060	Ud	<p>Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 20 usos.</p> <p>Mano de obra 0,31 € Materiales 1,16 € Medios auxiliares 0,03 € 3 % Costes indirectos 0,05 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 1,55 €</p> <p>Son UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</p>
413	YSB015	Ud	<p>Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 20 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.</p> <p>Mano de obra 1,52 € Materiales 14,05 € Medios auxiliares 0,31 € 3 % Costes indirectos 0,48 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 16,36 €</p> <p>Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</p>	418	YSB135	m	<p>Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos.</p> <p>Mano de obra 3,12 € Materiales 0,80 € Medios auxiliares 0,08 € 3 % Costes indirectos 0,12 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 4,12 €</p> <p>Son CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m</p>
414	YSB050	m	<p>Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).</p> <p>Mano de obra 1,02 € Materiales 0,15 € Medios auxiliares 0,02 € 3 % Costes indirectos 0,04 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 1,23 €</p> <p>Son UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m</p>	419	YSN010	Ud	<p>Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.</p> <p>Mano de obra 0,31 € Materiales 1,99 € Medios auxiliares 0,05 € 3 % Costes indirectos 0,07 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 2,42 €</p> <p>Son DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</p>
415	YSB050b	m	<p>Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.</p> <p>Mano de obra 0,98 € Materiales 0,32 € Medios auxiliares 0,03 € 3 % Costes indirectos 0,04 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 1,37 €</p> <p>Son UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m</p>	420	YSN020	Ud	<p>Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.</p> <p>Mano de obra 0,31 € Materiales 3,34 € Medios auxiliares 0,07 € 3 % Costes indirectos 0,11 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 3,83 €</p> <p>Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>
				421	YSS020	Ud	<p>Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.</p> <p>Mano de obra 3,02 €</p>

			5,33 €				Total por Ud.....:	4,61 €
		Medios auxiliares	0,17 €					
		3 % Costes indirectos	0,26 €					
						Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
		Total por Ud.....:	8,78 €					
		Son OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		427	YSV010	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
422	YSS030	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.					
		Mano de obra	2,26 €				Mano de obra	2,26 €
		Materiales	1,61 €				Materiales	13,44 €
		Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,31 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,48 €
		Total por Ud.....:	4,07 €				Total por Ud.....:	16,49 €
		Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud					Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
423	YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		428	YSV010b	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.
		Mano de obra	2,26 €				Mano de obra	2,26 €
		Materiales	1,61 €				Materiales	14,41 €
		Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,33 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por Ud.....:	4,07 €				Total por Ud.....:	17,51 €
		Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud					Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
424	YSS032	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		429	YSV010c	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.
		Mano de obra	2,26 €				Mano de obra	2,26 €
		Materiales	1,61 €				Materiales	26,79 €
		Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,58 €
		3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,89 €
		Total por Ud.....:	4,07 €				Total por Ud.....:	30,52 €
		Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud					Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
425	YSS033	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.					
		Mano de obra	2,26 €					
		Materiales	2,13 €					
		Medios auxiliares	0,09 €					
		3 % Costes indirectos	0,13 €					
		Total por Ud.....:	4,61 €					
		Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud						
426	YSS034	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.					
		Mano de obra	2,26 €					
		Materiales	2,13 €					
		Medios auxiliares	0,09 €					
		3 % Costes indirectos	0,13 €					

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
 ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.



D. Alberto Samper López.

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

1.1.- Equipamiento urbano y servicios

1.1.1	DTM010	Ud	Desmontaje de hito o bolardo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
-------	--------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela	19				19,000	
Avda Rey Santo	40				40,000	
Soportales	14				14,000	
	11				11,000	
					84,000	84,000
Total Ud :			84,000	7,82 €		656,88 €

1.1.2	DTM020b	Ud	Desmontaje de papeleras adosada a farola, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
-------	---------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Papeleras a señales o far...						
Plaza Pilar	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud :			3,000	2,45 €		7,35 €

IV - V Mediciones y Presupuesto

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.3	DTM020	Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión. Transporte a Gestor Autorizado de Residuos. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Ciruela	1			1,000	
			Plaza Pilar.	5			5,000	
			Avda Rey Santo	5			5,000	
			Pasaje Pandorga	6			6,000	
							17,000	17,000
			Total Ud :	17,000			6,26 €	106,42 €
1.1.4	DTM030	Ud Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción, así como la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Ciruela	5			5,000	
			Plaza del Pilar	12			12,000	
			Avda. Rey Santo	7			7,000	
			Pasaje de la Pandorga	11			11,000	
							35,000	35,000
			Total Ud :	35,000			5,60 €	196,00 €
1.1.5	DTM040	Ud Desmontaje de banco de cualquier material con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Avda Rey Santo	2			2,000	
			Pasaje Pandorga	4			4,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :	6,000			21,54 €	129,24 €
1.1.6	DTM040d	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de buzón de correos para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000			23,02 €	23,02 €
1.1.7	DTM040e	Ud Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación en obra o a los Almacenes Municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000			26,34 €	26,34 €

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.8	DTM040f	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de conjunto de aparcabicicletas para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	22,45 €		22,45 €
1.1.9	DTM040b	Ud Desmontaje de alcorque de hormigón prefabricado de cualquier tipo y dimensiones, con martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	15,42 €		15,42 €
1.1.10	U13EP170	Ud Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluye: Instalación y posterior retirada del kit de protección con gestión de residuos. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			35				35,000	
							35,000	35,000
			Total Ud :		35,000	62,53 €		2.188,55 €

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.11	DTM040bb	M Desmontaje y retirada de barandilla urbana de protección de peatones, con una altura máxima de 120 cm, atornillada o empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura de pavimento, corte y/o desatornillado de postes, carga manual sobre camión o contenedor y transporte a Almacenes Municipales. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total m :		1,000	12,35 €		12,35 €
1.1.12	DTM040dc	Ud Desmontaje de marquesina de taxis con todos sus elementos, incluyendo desmontado, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, carga y transporte a gestor autorizado de residuos. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente desmontada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	379,05 €		379,05 €

Parcial nº 1 Desmontajes y trabajos previos : 3.763,07 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos

2.1.1 DMF020 M² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.
Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Ciruela	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área 1 i. Banda de aparcamiento actual. [A*B]	1	455,000	455,000	
			455,000	455,000
Plaza Pilar	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área 2 i. Banda Taxis y aparcamientos CD, motos. [A*B]	1	650,000	650,000	
			650,000	650,000
Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área 3 i. Bandas de aparcamiento CD. i rampa. [A*B]	1	715,000	715,000	
Zanja entronque abastecimiento desde fin de actuación hasta anillo Plaza Provincia (Largo x ancho) [A*B]	15	0,600	9,000	
			724,000	724,000
Pasaje de la Pandorga	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área 4 [A*B]	1	790,000	790,000	
Varios [A*B]	1	31,000	31,000	
			821,000	821,000
		Total m² :	2.650,000	2.650,000
			5,81 €	15.396,50 €

2.1.2 DMF020b M² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o adoquín, incluso bordillos, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.
Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10	5,000	0,400		20,000	
				20,000	20,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

Total m² : 20,000 Precio 13,12 € Importe 262,40 €

2.1.3 DMX021e M² Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de agarre/arena y base soporte de hasta 25 cm. de espesor de hormigón/aglomerado asfáltico, incluyendo bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, con parte proporcional de corte de pavimento, librando arquetas y servicios, hasta alcanzar la cota de explanada/todo-uno, con ligera compactación de la explanada resultante y carga mecánica sobre camión o contenedor.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Ciruela con Tinte	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Paso peatonal y curva [A*B]	1	17,000	17,000	
			17,000	17,000
Ciruela	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Acera Folder P.Peatonos [A*B]	1	9,700	9,700	
Franja 1 [A*B]	1	2,000	2,000	
Nueva Banda Aparcamiento 1 y franja [A*B]	1	22,400	22,400	
Nueva Banda Aparcamiento 2 y franja [A*B]	1	20,000	20,000	
Franja 2 [A*B]	1	3,400	3,400	
Nueva Banda Aparcamiento 3 [A*B]	1	19,500	19,500	
Franja 3 [A*B]	1	5,100	5,100	
Curva Ciruela - Avda. Rey Santo [A*B]	1	32,500	32,500	
Paso Peatonos Curva [A*B]	1	10,350	10,350	
Acera Quijano P. Peatonos [A*B]	1	9,700	9,700	
Paso Peatonos Nariz Farmacia [A*B]	1	11,800	11,800	
Alcorques 1,60 x 3 m acera. [A*B]	7	4,800	33,600	
Franja baldosa abotonada - No se levanta, coincide con calzada. [A*B]	1			
			180,050	180,050
Plaza del Pilar	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Lateral Plaza [A*B]	1	65,000	65,000	
Encuentro calzada nueva con calzada adoquinada antigua Plaza [A*B]	1	38,000	38,000	
Olivo [A*B]	1	10,000	10,000	
			113,000	113,000
Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Acera INSS (Frente Salesianos) [A*B]	1	50,000	50,000	
Zanja Kiosco (15,40x 0,40) [A*B]	1	6,200	6,200	
Acera Salesianos [A*B]	1	70,000	70,000	
Pequeña franja de acerado Miami - Soga [A*B]	1	6,600	6,600	
Direccional y abotonada BUS actual [A*B]	1	7,000	7,000	
Alcorques acera Salesianos desde Ciruela.	1	2,200	2,200	
Alcorque pequeño [A*B]				
Alcorque contenedores. [A*B]	1	9,800	9,800	
Alcorque pequeño parroquia [A*B]	1	2,550	2,550	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.3	M²	Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de agarre/are... (Continuación...)						
		Alcorques grandes hasta Ramírez de Arellano [A*B]	3	8,800	26,400			
		Alcorques en Ramírez Arellano [A*B]	2	2,550	5,100			
		Alcorque grande tras Ramírez A. [A*B]	1	8,400	8,400			
		Alcorque siguiente [A*B]	1	6,600	6,600			
		Resto Alcorques en acera [A*B]	4	8,400	33,600			
		Alcorques acera INSS frente Parroquia. [A*B]	1	10,000	10,000			
		Derecha Bus. [A*B]	1	12,600	12,600			
		A*B	1	9,150	9,150			
		Izq Bus [A*B]	1	9,300	9,300			
		Esquina INSS alcorque [A*B]	1	2,550	2,550			
		Esquina en frente alcorque grande [A*B]	1	9,400	9,400			
		Paso Peatón [A*B]	1	10,000	10,000			
		Paso Peatón en acera de en frente [A*B]	1	20,000	20,000			
		A*B	1	10,000	10,000			
		A*B	1	9,800	9,800			
		A*B	1	10,500	10,500			
		A*B	1	10,750	10,750			
		Banda Aparcamiento Soga [A*B]	1	18,000	18,000			
				376,500	376,500			
				Parcial	Subtotal			
		Pasaje Pandorga	Uds.	Área				
		INSS [A*B]	1	520,000	520,000			
		Residencial Verde [A*B]	1	480,000	480,000			
				1.000,000	1.000,000			
				Parcial	Subtotal			
		Encuentro Avda Rey Sant...	Uds.	Área				
		Acera Notarias [A*B]	1	25,500	25,500			
		Acera Soga [A*B]	1	17,000	17,000			
				42,500	42,500			
				Parcial	Subtotal			
		Mejora accesibilidad ON...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banda direccional	1	60,000	0,400		24,000	
		Cruce abotonado	2	2,000	0,600		2,400	
		Cruce Tramo direccional	1	12,500	0,800		10,000	
							36,400	36,400
							1.765,450	1.765,450
				Total m² :	1.765,450	5,85 €	10.327,88 €	
2.1.4	ACE020b	M²	Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecánicos, después de retirada del pavimento demolido, hasta 30 cm. de altura media, librando todo tipo de servicios, con ligera compactación de la base resultante y carga a camión. Esta unidad sólo será aplicada cuando la excavación se limite a la apertura de caja y previa aprobación de la Dirección Facultativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Ciruela - Acera Folder	Uds.	Área	Parcial	Subtotal	
			Franja 1 [A*B]	1	2,000	2,000		

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.4	M²	Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecán... (Continuación...)						
		Nueva Banda Aparcamiento 1 y franja [A*B]	1	22,400	22,400			
		Nueva Banda Aparcamiento 2 y franja [A*B]	1	20,000	20,000			
		Franja 2 [A*B]	1	3,400	3,400			
		Nueva Banda Aparcamiento 3 y franja [A*B]	1	19,500	19,500			
		Franja 3 [A*B]	1	5,100	5,100			
		Curva Ciruela - Avda. Rey Santo [A*B]	1	32,500	32,500			
		Banda Aparcamiento Soga [A*B]	1	18,000	18,000			
				122,900	122,900			
				Parcial	Subtotal			
		Pasaje Pandorga	Uds.	Área				
		Tramo solape zona infantil y área estancial drenante [A*B]	1	65,000	65,000			
		Triángulo estancial [A*B]	1	33,000	33,000			
				98,000	98,000			
				220,900	220,900			
				Total m² :	220,900	1,91 €	421,92 €	
2.1.5	DMX090b	M	Demolición y levantado de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Calle Ciruela.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
			B. Aparc. [A*B]	1	15,000	15,000		
						15,000	15,000	
			Plaza Pilar.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
			Bordillo Zona Taxi [A*B]	1	36,000	36,000		
			B. Aparc. [A*B]	1	9,000	9,000		
			Alcorques [A*B]	2	4,300	8,600		
						53,600	53,600	
			Avda. Rey Santo.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
			Bus [A*B]	1	23,250	23,250		
			B. Aparc. [A*B]	1	20,350	20,350		
			B. Aparc. [A*B]	1	13,350	13,350		
			B. Aparc. [A*B]	1	11,300	11,300		
			B. Aparc. [A*B]	1	14,000	14,000		
						82,250	82,250	
						150,850	150,850	
					Total m :	150,850	0,89 €	134,26 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.6	DMX090bc	M	Demolición y levantado de pieza especial de granito u hormigón prefabricado en vados/rampas sobre base de hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con medios mecánicos y ayuda manual, y carga sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	1	4,500			4,500	
		Garajes Avda. Rey Santo	2	4,500			9,000	
							13,500	13,500
		Total m :		13,500			36,55 €	493,43 €
2.1.7	DMX010bc	M ²	Levantado con recuperación de adoquines y capa de arena/grava, con medios manuales, librando arquetas y servicios. Incluye selección previa de piezas, limpieza, paletizado y carga manual, así como traslado en la misma obra al lugar de empleo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Ciruela	1	100,000			100,000	
		Acera Carrefour Nivelación [A*B]	1	18,000			18,000	
		Vado [A*B]					118,000	118,000
		Plaza Pilar	1	75,000			75,000	75,000
		Nivelado Montesa [A*B]					75,000	75,000
		Avda. Rey Santo	1	40,000			40,000	
		Esquina con Pasaje (INSS) [A*B]	1	33,000			33,000	
		Esquina 2 con Pasaje (Belleza) [A*B]	1	120,000			120,000	
		Encuentro Ramírez Arellano [A*B]					193,000	193,000
		Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	1	11,900	0,800		9,520	
			1	9,250	0,800		7,400	
		Avda Rey Santo	3	14,800	0,800		35,520	
			1	16,400	0,800		13,120	
		Línea direccional BUS	1	6,000	1,200		7,200	
							72,760	72,760
		Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	2	2,000	0,600		2,400	
			2	2,000	0,600		2,400	
		Avda Rey Santo	6	2,000	0,600		7,200	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.7	M ²	Levantado con recuperación de adoquines y capa de arena/grava, con medios manuales, li... (Continuación...)						
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
		Previsión en bandas de c...	2	2,000	0,600	2,400		
						14,400		
		Recuperación adoquin basáltico. [A*B]	2	40,000		80,000		
						80,000		
		Cala de localización de t...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500		4,500	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500		6,750	
							11,250	11,250
		Zanja en aceras Avda. Re...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	10,000	0,600		18,000	
							18,000	18,000
		Franja Abotonada a leva...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	270,000	0,750		202,500	
		Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000	0,750		86,250	
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,750		41,250	
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación.	1	215,000	0,750		161,250	
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	185,000	0,750		138,750	
			1	10,000	0,750		7,500	
							637,500	637,500
							1,219,910	1,219,910
		Total m² :		1,219,910			5,34 €	6,514,32 €
2.1.8	DMX010	M ²	Levantado sin recuperación de adoquines y capa de mortero/arena, con martillo neumático y ayuda de medios manuales, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Franja Abotonada a leva...	1	270,000			270,000	
		Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	115,000			115,000	
		Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	55,000			55,000	
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	215,000			215,000	
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación.	1	185,000			185,000	
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	10,000			10,000	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			1	100,000			100,000	
							100,000	
							950,000	
			Total m² :			950,000	1,78 €	1.691,00 €
2.1.9	DMC010	M	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			1	100,000			100,000	
							100,000	
			Total m :			100,000	3,35 €	335,00 €
2.1.10	DMF005d	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 3 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.					
			Total m² :			1,82 €		
2.1.11	DMF005c	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.					
			Total m² :			3,04 €		

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1.12	DMF005	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 6 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: Incluye transporte y desplazamiento de equipos. Incluye desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.					
			Total m² :			3,62 €		
2.1.13	DMF005b	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 7 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: Incluye transporte y desplazamiento de equipos. Incluye desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.					
			Total m² :			4,22 €		
2.1.14	DMX021f	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					

Calle Ciruela	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera Carrefour Nivelación. [A*B]	1	100,000			100,000	
Vado. [A*B]	1	15,600			15,600	
					115,600	115,600
Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esquina con Pasaje (INSS) [A*B]	1	40,000			40,000	
Esquina 2 con Pasaje (Belleza) [A*B]	1	33,000			33,000	
					73,000	73,000
Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela	1	11,900	0,800		9,520	
	1	9,250	0,800		7,400	
Avda Rey Santo	3	14,800	0,800		35,520	
	1	16,400	0,800		13,120	
					65,560	65,560
Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela	2	2,000	0,600		2,400	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.14	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con mar... (Continuación...)						
		Avda Rey Santo	2 6 2	2,000 2,000 2,000	0,600 0,600 0,600	2,400 7,200 2,400		
					14,400	14,400		
		Cala de localización de t...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500		4,500	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500		6,750	
							11,250	11,250
		Ramales de Entronques e...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9	6,000	0,600		32,400	
							32,400	32,400
							312,210	312,210
			Total m² :	312,210		5,64 €	1,760,86 €	
2.1.15	DMX021g	M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
			Total m² :			5,97 €		
2.1.16	DMX021h	M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
			Total m² :			10,46 €		
2.1.17	DMX021i	M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
			Total m² :			6,58 €		

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.18	DMX021d	M² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
			Total m² :		7,79 €
2.1.19	DDS030	M³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
			Total m³ :		79,93 €
2.1.20	DDS030b	M³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
			Total m³ :		130,07 €
2.1.21	DDS020	M³ Demolición de cimentación de fábrica de ladrillo cerámico macizo, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
			Total m³ :		86,98 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1.22	DMF010b	M ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
Total m² :				3,13 €			
2.1.23	DMF010	M ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Pasos elevados Avda. Rey Santo [A*B]		2	30,000	60,000	60,000		
Total m² :				60,000	1,50 €		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle Ciruela (superficie)		30				30,000	
-		30				30,000	
-		25				25,000	
Avenida Rey Santo (superficie)		50				50,000	
-		30				30,000	
-		30				30,000	
						195,000	195,000
Total m² :				195,000	17,55 €	3,422,25 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1.25	ACE041	M ³ Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Será preceptiva la aprobación de la excavación por parte de la Dirección Facultativa para poder ser abonada. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calas de localización servicios varias		20	1,000	1,000	1,500	30,000	30,000
Total m³ :				30,000	50,97 €	1,529,10 €	
2.1.26	ACE020c	M ³ Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
Total m³ :				6,82 €			
2.1.27	ACE020d	M ³ Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito duro o roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
Total m³ :				13,99 €			

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.28	ACR050	M ² Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Humectación de las tierras. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
Total m² :				2,24 €	

2.2.- Firmes y pavimentos

2.2.1	MBG021	M ³ Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
-------	--------	---	--	--	--

Equivalente a Base de hor...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Superficie total HM 22 cm i. Rigolas + Bandas Aparc. y Taxis i. Plaza Provincia. [A*B]	0,15	2.390,000	358,500	
A descontar Plaza de la Provincia [A*B]	-0,15	480,000	-72,000	
Refuerzos respecto a demolición de calzada: Montesa [A*B]	0,15	18,250	2,738	
Refuerzos respecto a demolición de calzada: Pico Ciruela Plaza Pilar [A*B]	0,15	24,240	3,636	
Varios [A*B]	0,15	30,000	4,500	
			297,374	297,374
Total m³ :				297,374
				21,05 €
				6.259,72 €

2.2.2	MBH010c	M ² Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m ³), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
-------	---------	---	--	--	--

Uds.	Área	Parcial	Subtotal
------	------	---------	----------

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Superficie total HM 22 cm i. Rigolas + i. nuevas Bandas Aparc. y Taxis i. Plaza Provincia [A*B]	1	2.390,000	2.390,000
		A descontar Plaza de la Provincia [A*B]	-1	480,000	-480,000
		Refuerzos respecto a demolición de calzada: Montesa [A*B]	1	18,250	18,250
		Refuerzos respecto a demolición de calzada: Pico Ciruela Plaza Pilar [A*B]	1	24,240	24,240
		Varios [A*B]	1	30,000	30,000
				1.982,490	1.982,490
Total m² :				1.982,490	21,49 €
					42.603,71 €

2.2.3	MPAD	M ² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e= 6 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
-------	------	--	--	--	--

Entorno Parroquia	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Acera en frente [A*B]	1	81,000	81,000	
A*B	1	19,500	19,500	
Acera Parroquia [A*B]	1	51,000	51,000	
A*B	1	19,000	19,000	
				170,500
				170,500
Pasaje Pandorga	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Acera INSS [A*B]	1	200,000	200,000	
Resto Pasaje [A*B]	1	190,000	190,000	
Acera Residencial Verde [A*B]	1	180,500	180,500	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.2.3	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato ... (Continuación...)				
		Resto Pasaje [A*B]	1	164,000	164,000	
		Varios [A*B]	1	30,000	30,000	
				<u>764,500</u>	764,500	
				935,000	935,000	
		Total m² :	935,000	36,33 €	33.968,55 €	
2.2.4	MPADa	M² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		Pasaje Pandorga	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		Garaje [A*B]	1	75,000	75,000	
		Garaje [A*B]	1	50,000	50,000	
				<u>125,000</u>	125,000	
		Total m² :	125,000	38,37 €	4.796,25 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.5	MPADb	M² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. (Colocación Drenante.) dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Mies o Cuero o Gneis Brown a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz silíceo; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con el mismo ojo de perdiz, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m² :		38,50 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.6	MPAG	M ² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Triada Titan-Tec, o equivalente, formatos 14x22 -14x16,5 - 14x11 e=10cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown/Mies con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Calle Ciruela	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Área 1 [A*B]	1	315,000	315,000
		B. Aparc. 1 [A*B]	1	12,700	12,700
		B. Aparc. 2 [A*B]	1	12,700	12,700
		B. Aparc. 3 [A*B]	1	13,300	13,300
		Rampa [A*B]	1	10,600	10,600
				364,300	364,300
		Plaza Pilar	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Área 2 [A*B]	1	185,000	185,000
		B. Aparc. [A*B]	1	10,000	10,000
		Zona Taxis [A*B]	1	117,000	117,000
				312,000	312,000
		Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Área 3.1 Color MIES Colegio Parroquia [A*B]	1	43,000	43,000
		Área 3.2 [A*B]	1	84,000	84,000
		Área 3.3 [A*B]	1	115,000	115,000
		Área 3.4 [A*B]	1	220,000	220,000
		Rampa [A*B]	1	10,000	10,000
		B. Aparc. 1 [A*B]	1	15,400	15,400
		B. Aparc. 2 [A*B]	1	16,900	16,900
		B. Aparc. 3 [A*B]	1	14,100	14,100
				518,400	518,400

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Pasaje	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Área 4 [A*B]	1	250,000	250,000
		B. Aparc. [A*B]	1	70,850	70,850
		Var [A*B]	1	50,000	50,000
				370,850	370,850
				1.565,550	1.565,550
		Total m² :	1.565,550	37,21 €	58.254,12 €
2.2.7	MPAF	M ² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10cm, con porcentaje de pieza media 15x20 e= 10 cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown o Pizarra con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Pasaje	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		A*B	1	10,000	10,000
				10,000	10,000
		Total m² :	10,000	37,21 €	372,10 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.8	MPAFbrigola M ²	Rigola conformada por pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, i. lajas Fl < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Color Gneis Brown	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	270,000	0,400		108,000	
	Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000	0,400		46,000	
	Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,400		22,000	
	Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación.	1	215,000	0,400		86,000	
	Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	185,000	0,400		74,000	
		1	10,000	0,400		4,000	
						340,000	340,000
			Total m² :	340,000	37,21 €		12.651,40 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.9	MPAL M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra o Pepper geometría granítica) con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013 Cumplimiento en su diseño geométrico de la norma UNE-CEN/TS 15209/EX 2009 y de producto UNE EN 1339-04- UNE EN 1338/04. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silícea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Mejora accesibilidad ON...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cruce abotonado	2	2,000	0,600		2,400	
	Cruce tramo direccional	1	12,500	0,800		10,000	
						12,400	12,400
	Abotonada parada BUS C...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Total	1	12,500	0,400		5,000	
						5,000	5,000
	Abotonada de borde Gris...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ciruela Acera Izq i. curva Avda. Rey Santo hasta alcorque Parroquia	1	120,000	0,400		48,000	
	Acera derecha (Quijano)	1	3,400	0,400		1,360	
		1	27,000	0,400		10,800	
		1	4,000	0,400		1,600	
		1	6,500	0,400		2,600	
		1	7,500	0,400		3,000	
		1	7,000	0,400		2,800	
		1	3,900	0,400		1,560	
		1	5,400	0,400		2,160	
	Giro exterior hasta vértice pico	1	26,000	0,400		10,400	
	Plaza del Pilar Banco España a Montesa	1	2,450	0,400		0,980	
			3,100	0,400		1,240	
		1	4,500	0,400		1,800	
		1	8,000	0,400		3,200	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.9	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm....	(Continuación...)				
		Desde Alcorque hasta el Vértice Pico	1	24,100	0,400	9,640	
		Acera Parroquia CyD	2	7,000	0,400	5,600	
			1	1,600	0,400	0,640	
		Ramírez de Arellano	1	21,000	0,400	8,400	
			1	1,400	0,400	0,560	
			1	2,700	0,400	1,080	
		Miami	1	20,600	0,400	8,240	
			1	6,000	0,400	2,400	
			1	8,400	0,400	3,360	
			1	6,400	0,400	2,560	
		Soga	1	10,400	0,400	4,160	
		Fin Rampa	1	2,200	0,400	0,880	
		Acera BUS	1	1,600	0,400	0,640	
		Esquina INSS	1	12,300	0,400	4,920	
		Esquina Residencial Verde	1	8,900	0,400	3,560	
		Avda. Rey Santo	1	1,500	0,400	0,600	
			1	2,600	0,400	1,040	
			1	8,500	0,400	3,400	
			1	30,000	0,400	12,000	
			1	7,000	0,400	2,800	
		Notaria	1	9,700	0,400	3,880	
		Fin Rampa	1	2,200	0,400	0,880	
						172,740	172,740
		Abotonada de borde Mies	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Entorno Parroquia	2	9,600	0,400		7,680
			2	3,300	0,400		2,640
		Junto a taxi	1	4,800	0,400		1,920
		Pasaje Pandorga Acera INSS	1	0,850	0,400		0,340
			1	12,000	0,400		4,800
			1	12,400	0,400		4,960
			1	4,150	0,400		1,660
			1	7,300	0,400		2,920
			1	5,200	0,400		2,080
			1	25,500	0,400		10,200
		Regreso soportales acera Residencial Verde	1	26,200	0,400		10,480
			1	6,100	0,400		2,440
			1	5,800	0,400		2,320
		Zona próxima a p.peatón	1	3,850	0,400		1,540
							55,980
		Abotonada de borde Cu...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Pasaje Acera Residencial Verde	1	7,800	0,400		3,120
			1	6,100	0,400		2,440
			1	7,500	0,400		3,000
			1	6,000	0,400		2,400
		Plaza del Pilar Lateral Izquierdo	1	1,800	0,400		0,720
			1	2,600	0,400		1,040
			1	5,200	0,400		2,080
			1	6,250	0,400		2,500
			1	5,000	0,400		2,000
			1	4,200	0,400		1,680
			1	10,000	0,400		4,000
		Avda Rey Santo Entorno BUS	1	2,600	0,400		1,040

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.9	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm....	(Continuación...)				
			1	3,250	0,400	1,300	
		Bicis	1	7,100	0,400	2,840	
						30,160	30,160
		Pasos de peatones Color ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Ciruela inicio tras rampa	1	11,900	0,800		9,520
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640
		Próximo a curva	1	9,250	0,800		7,400
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640
		Montesa	1	8,800	0,800		7,040
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		Banco de España	1	12,500	0,800		10,000
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640
		Avda. Rey Santo (3 pasos)	3	14,800	0,800		35,520
		A descontar botón	-6	0,600	0,800		-2,880
		A descontar rigola	-6	0,400	0,800		-1,920
		Fin de actuación	1	16,400	0,800		13,120
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640
		Línea direccional BUS	1	6,000	1,200		7,200
		Pasaje Pandorga	1	22,400	0,800		17,920
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640
							93,960
		Pasos de peatones Color ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Totales	18	2,000	0,600		21,600
							21,600
							391,840
		Total m² :		391,840		38,48 €	15.078,00 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.2.10	MPAB	M ² Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por junta gama EcoAqua o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. con valor medio del coeficiente de permeabilidad $K=51,77 \text{ (cm/s)}10^{-2}$. Dotada con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Cuarzo/ Otoño o Mies y con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a rotura superior a 3,6 Mpa, marcado I, Clase 4, Norma UNE-EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz para favorecer la infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con el mismo ojo de perdiz, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		Pasaje Pandorga Tono Cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		Acera INSS Triángulo estancial [A*B]	1	23,000	23,000	23,000
		Total m² :	23,000	38,37 €	882,51 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.2.11	MPABc	M ² Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. en pavicésped utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciár o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal; sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Rejuntado con mortero M-5. Con apoyo de perfiles metálicos en U de canto 20 cm a modo de encofrado y retirada posterior de los mismos. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Colocación de los adoquines sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Rejuntado con mortero M-5. Con apoyo de perfiles metálicos en U de canto 20 cm a modo de encofrado y retirada posterior de los mismos. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		Pasaje Pandorga Tono Cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		Área estancial Verde césped [A*B]	0,7	50,000	35,000	35,000
		Total m² :	35,000	46,91 €	1.641,85 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.12	MPAK	M ² Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glaciador o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Total m² : **36,11 €**

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.13	MPABb	M ² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies Cuero u Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Plaza del Pilar Tono Cuero	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Banco España [A*B]	1	5,400	5,400			
A*B	1	4,300	4,300			
Lateral Plaza [A*B]	1	8,800	8,800			
A*B	1	5,900	5,900			
A*B	1	6,900	6,900			
A*B	1	8,750	8,750			
A*B	1	7,200	7,200			
A*B	1	3,600	3,600			
A*B	1	2,500	2,500			
			53,350	53,350		
Avda. Rey Santo Tono Cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Entorno Bus [A*B]	1	6,500	6,500			
A*B	1	4,800	4,800			
Bicis Parroquia [A*B]	1	12,800	12,800			
			24,100	24,100		
Plataforma bus elevada T...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	1	12,500	2,500		31,250	
					31,250	31,250
Pasaje Pandorga	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Acera Bloque Verde [A*B]	1	9,600	9,600			
A*B	1	12,000	12,000			
A*B	1	9,800	9,800			

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.13	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7... (Continuación...)						
	A*B		1	12,400	12,400			
	Varios [A*B]		1	10,000	10,000			
				53,800	53,800			
				162,500	162,500			
		Total m² :	162,500	36,23 €	5.887,38 €			
2.2.14	MPAE	M² Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono Mies o Portland Grey con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa base. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,000	2,000		10,000	10,000
		Total m² :	10,000	35,76 €			357,60 €	
2.2.15	MPAKc	M² Pavimento de losa de hormigón gama abujardada imitación granito esmaltado La Roda o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
	A*B		1	25,000	25,000	25,000		
					25,000	25,000		
		Total m² :	25,000	22,07 €		551,75 €		
2.2.16	MPAKb	M² Recolocado de adoquín de hormigón procedente de recuperación sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Recolocado hasta franja ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	270,000	0,350		94,500	
		Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000	0,350		40,250	
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,350		19,250	
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación.	1	215,000	0,350		75,250	
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	185,000	0,350		64,750	
		.	1	10,000	0,350		3,500	
							297,500	297,500
		Calle Ciruela	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Carrefour Nivelación [A*B]	1	100,000			100,000	
		Vado [A*B]	1	15,600			15,600	
							115,600	115,600
		Plaza Pilar	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nivelado Montesa [A*B]	1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
		Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Esquina con Pasaje (INSS) [A*B]	1	40,000			40,000	
		Esquina 2 con Pasaje (Belleza) [A*B]	1	33,000			33,000	
		Encuentro Ramirez Arellano [A*B]	1	120,000			120,000	
							193,000	193,000
		Recolocado Cala de loc...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano	3	1,500	1,500		6,750	
							6,750	6,750
		Ramales de Entronques e...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	9		6,000	32,400	
			0,600	32,400	32,400
				720,250	720,250
		Total m² :	720,250	8,42 €	6.064,51 €

2.2.17 MPAH M² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial con geometría y textura envejecida, tono pixelado gneis brown/arena/piedra lunar con tratamiento potenciador del color bajo norma EN 1062-11 y DIN ISO 11507 frente a agentes como radiación UV, calor y humedad. Las piezas cumplen clase 3, según se establece en el CTEDB-S con USRV>45 de resistencia al deslizamiento. Pieza en cumplimiento de la norma para adoquines de hormigón UNE EN 1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza sílicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa de ojo de perdiz. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Relleno de juntas con arena de sílice, y vibrado del pavimento. Limpieza.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total m² : **40,75 €**

2.2.18 MPA031 M² Ejecución de pavimento de adoquines de piedra natural, procedentes de recuperación, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivalente, de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra recuperados, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris de 50 mm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 10 mm, para su posterior rejuntado con mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base rígida de hormigón.
 Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación del geotextil. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Humectación del pavimento. Rejuntado. Limpieza.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds.	Área	Parcial
	A*B		1	10,000	10,000
					10,000
		Total m² :	10,000	79,34 €	793,40 €

2.2.19 MPH010 M² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para uso exterior, acabado con botones o barra direccional, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, negro o amarillo vivo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.
 Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Mejora accesibilidad ON...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Banda direccional	1	60,000	0,400		24,000	
					24,000	24,000
		Total m² :	24,000	22,75 €		546,00 €

2.2.20 MPH010b M² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado y tonalidad según zona de reposición, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.
 Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Zanja Kiosco [A*B]	1	10,000	10,000	
Triángulo Antigua Zona Taxis [A*B]	1	40,000	40,000	
			50,000	50,000
		Total m² :	50,000	24,79 €
				1.239,50 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.21	MPB010c	M ² Capa de 4 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Desplazamiento de equipos. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				6,88 €	
2.2.22	MPB010	M ² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Desplazamiento de equipos. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				8,48 €	
2.2.23	MPB010e	M ² Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Desplazamiento de equipos. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				10,15 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.24	MPB010b	M ² Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, con marcado CE según PG3, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <25 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Desplazamiento de equipos. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				11,19 €	
2.2.25	MPB010d	M ² Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D en pasos elevados, con marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición densa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incluye transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extendido y compactado de la mezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Desplazamiento de equipos. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				16,98 €	
2.2.26	MPB110	M ² Riego de adherencia con 0,6 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica teroadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				0,56 €	
2.2.27	MPB100	M ² Riego de imprimación con 1,2 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				1,04 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.28	MPB040	M ² Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m ² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la preparación del soporte. Incluye: Aplicación de la lechada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
Total m² :				11,52 €				
2.2.29	CHH005e	M ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Calle Ciruela	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tinte zona p.peatón [A*B]	0,1	17,000			1,700	
		Ciruela con Tinte curva [A*B]	0,1	11,250			1,125	
		Antiguo p. peatón [A*B]	0,1	9,700			0,970	
		Antigua Banda Aparcamiento. [A*B]	0,1	21,200			2,120	
		Vado [A*B]	0,15	18,000			2,700	
		P.peatón actual curva [A*B]	0,1	6,500			0,650	
		Acera Carrefour Nivelación [A*B]	0,15	110,000			16,500	
							25,765	25,765
		Plaza Pilar	Uds.	Área			Parcial	Subtotal
		Banco de España [A*B]	0,1	30,000			3,000	
		P.peatón actual pico [A*B]	0,1	12,000			1,200	
		Lateral Plaza [A*B]	0,1	10,750			1,075	
		A*B	0,1	7,500			0,750	
		A*B	0,1	8,800			0,880	
		A*B	0,1	11,350			1,135	
		A*B	0,1	9,250			0,925	
		A*B	0,1	4,600			0,460	
		A*B	0,1	3,150			0,315	
		Encuentro con pavimento antiguo [A*B]	0,15	40,000			6,000	
							15,740	15,740
		Avda. Rey Santo	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parroquia [A*B]	0,1	80,000			8,000	
		Frente a Parroquia incluyendo cuña taxi [A*B]	0,1	155,000			15,500	
		Línea direccional y abotonada parada bus actual [A*B]	0,1	6,900			0,690	
		Banda aparcamiento [A*B]	0,1	15,650			1,565	
		Esquina con Pasaje (INSS) [A*B]	0,1	40,000			4,000	
		Esquina 2 con Pasaje (Belleza) [A*B]	0,1	33,000			3,300	
		Antigua Banda Aparcamiento [A*B]	0,1	11,700			1,170	
		Encuentro Ramírez Arellano recrecido [A*B]	0,1	120,000			12,000	
		A*B	0,1	20,000			2,000	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				48,225	48,225			
			Parcial		Subtotal			
		Nuevas aceras Pasaje Pa...	Uds.	Área				
		Acera INSS [A*B]	0,1	235,000	23,500			
		Resto Pasaje [A*B]	0,1	200,000	20,000			
		Acera Residencial Verde [A*B]	0,1	205,000	20,500			
		Resto Pasaje [A*B]	0,1	177,000	17,700			
		Zonas 20x20x7 Cuero [A*B]	0,1	12,000	1,200			
		A*B	0,1	15,000	1,500			
		A*B	0,1	12,200	1,220			
		A*B	0,1	15,500	1,550			
		Garajes Pasaje Pandorga [A*B]	0,15	75,000	11,250			
		A*B	0,15	50,000	7,500			
					105,920			
					105,920			
		Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	1	11,900	0,800	0,100	0,952	
			1	9,250	0,800	0,100	0,740	
		Avda. Rey Santo	3	14,800	0,800	0,100	3,552	
			1	16,400	0,800	0,100	1,312	
							6,556	6,556
		Nuevos pasos peatonales ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	2	2,000	0,600	0,100	0,240	
			2	2,000	0,600	0,100	0,240	
		Avda. Rey Santo	6	2,000	0,600	0,100	0,720	
			2	2,000	0,600	0,100	0,240	
							1,440	1,440
		Mejora accesibilidad ON...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Banda direccional	1	60,000	0,400	0,100	2,400	
		Cruce abotonado	2	2,000	0,600	0,100	0,240	
		Cruce Tramo direccional	1	12,500	0,800	0,100	1,000	
		Varios	1	10,000	0,400	0,100	0,400	
							4,040	4,040
							207,686	207,686
							69,75 €	14.486,10 €
		Total m³ :		207,686				

2.2.30	MBH010a	M ² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :				9,31 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.31	MBH020b	M ² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Plaza Pilar	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nivelado Montesa [A*B]	1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
		Total m² :		75,000		13,88 €		1.041,00 €
2.2.32	MBH010b	M ² Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Total m² :						13,35 €
2.2.33	MBH020	M ² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Plataforma bus	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encachado 15 cm. plataforma bus	1	12,500	2,500		31,250	
							31,250	31,250
		Área Infantil	Uds.	Área			Parcial	Subtotal
		A*B	1	155,000			155,000	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				155,000	155,000			
		Cala de localización de t...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	1,500	6,750	
							6,750	6,750
							193,000	193,000
		Total m² :		193,000		17,95 €		3.464,35 €
2.2.34	CHA020	M ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte de la malla electrosoldada. Montaje y colocación de la malla electrosoldada. Sujeción de la malla electrosoldada. Criterio de medición de proyecto: Superficie teórica medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por solapes, ya que en la descomposición se ha considerado un 20% más de superficie. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Curvas	Uds.	Área			Parcial	Subtotal
		Avda Rey Santo con Pasaje Pandorga [A*B]	1	100,000			100,000	
		Ciruela con Avda. Rey Santo [A*B]	1	130,000			130,000	
		. [A*B]	1	125,000			125,000	
							355,000	355,000
		Plaza Pilar	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nivelado Montesa [A*B]	1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
							430,000	430,000
		Total m² :		430,000		3,96 €		1.702,80 €
2.2.35	CHA020b	M ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte de la malla electrosoldada. Montaje y colocación de la malla electrosoldada. Sujeción de la malla electrosoldada. Criterio de medición de proyecto: Superficie teórica medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por solapes, ya que en la descomposición se ha considerado un 20% más de superficie. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Total m² :						9,22 €
2.2.36	CHA020c	M ² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte de la malla electrosoldada. Montaje y colocación de la malla electrosoldada. Sujeción de la malla electrosoldada. Criterio de medición de proyecto: Superficie teórica medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por solapes, ya que en la descomposición se ha considerado un 20% más de superficie. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
			Uds.	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		Cala de localización de t...					
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	6,750	
						6,750	6,750
		Total m² :		6,750		7,93 €	53,53 €

2.3.- Bordes y límites de pavimentos

2.3.1	MLB020	M	Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 10x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales en alineación recta y p.p. piezas para curva, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Corte del pavimento y excavación. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			Total m :			40,83 €	

2.3.2	MLB020b	M	Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Corte del pavimento y excavación. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			Total m :			45,80 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
			Uds.	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
2.3.3	MLB010d	M	Pieza especial bordillo Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, tono Gneis Brown o Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			1	25,029		25,029	25,029
			Total m :	25,029		37,77 €	945,35 €

2.3.4	MLB010e	M	Pieza especial Escalón Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, tono Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			2	12,500		25,000	
			2	2,500		5,000	
			-1	0,001		-0,001	
						29,999	29,999
			Total m :	29,999		48,01 €	1.440,25 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.3.5	MLB010	M	Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio); posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :				25,56 €				
2.3.6	MLB010c	M	Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C4 (28x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión U (R-6 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa y la carga de escombros a camión. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Corte del pavimento y excavación. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :				29,42 €				
2.3.7	MLD110b	M	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero COR-TEN, recta o curva, de 200 x 8 mm, con el borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimientado de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de soldado de juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra pérdidas por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Alcorques Ciruela	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7	9,200			64,400	
							64,400	64,400
		Alcorques Plaza Pilar	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lateral Plaza	4	9,600			38,400	
			1	6,800			6,800	
		Antiguo Taxi	1	13,000			13,000	
		Banco España	3	9,200			27,600	
							85,800	85,800
		Alcorques Avda Rey Santo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Esquina con Ciruela pequeño	1	5,900			5,900	
		Parroquia	1	12,900			12,900	
		Pequeño	1	6,400			6,400	
			3	12,400			37,200	
		Bus	2	12,700			25,400	
		Pequeños Ramírez Arellano	3	6,500			19,500	
		Acera Aquona	6	12,200			73,200	
		Acera Notaría	5	13,500			67,500	
		Pasaje Pandorga Inicio	1	16,000			16,000	
		Parque infantil	1	7,000			7,000	
		Zona Estancial verde Interior	1	33,000			33,000	
		Triángulo	1	10,000			10,000	
			1	7,000			7,000	
		Acera Residencial Verde	1	10,000			10,000	
			3	12,000			36,000	
			1	18,200			18,200	
							385,200	385,200
							535,400	535,400
		Total m :			535,400		31,63 €	16.934,70 €
2.3.8	MLD110bb	M	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero A42 b, recta o curva, de 200 x 10 mm, con el borde superior redondeado, para encintado de pavimentos urbanos o realización de alcorques enrasados, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimientado de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. La pletina estará tratada con dos manos de antioxidante y esmalte, o galvanizado y pintado. Parte proporcional de soldadura de juntas entre pletinas y medios auxiliares. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Limpieza y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Perímetro de la actuación...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	270,000			270,000	
		Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000			115,000	
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000			55,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.4.4	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorrefle...	(Continuación...)					
	R101	Entrada Prohibida Montesa	1	1,000				
	R101	Entrada Prohibida Avda. Rey Santo a contrasentido	1	1,000				
	R101	Entrada Prohibida Ciruela a contrasentido	1	1,000				
	R403	a Recto o giro a derecha Avda Rey Santo con Pasaje						
				5,000	5,000			
		Total Ud :	5,000	65,27 €	326,35 €			
2.4.5	TSV050b	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				65,27 €	65,27 €
2.4.6	TSV050c	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		R-2 Stop Pasaje con Alarcos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				107,53 €	107,53 €
2.4.7	TSV050d	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluye: Montaje. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		R-101 Ceda	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud :	3,000				94,65 €	283,95 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.4.8	TSV030	Ud Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Total Ud :			53,55 €			
2.4.9	TSV030b	Ud Poste de 4 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Postes carteles calles peatonales	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				71,48 €	71,48 €
2.4.10	TSV100	Ud Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del poste. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud :	10,000				147,94 €	1.479,40 €
2.4.11	TSV040	M ² Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cartel Calle Peatonal a definir por Area de Movilidad	1	1,350	0,900		1,215	
							1,215	1,215

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m² :	1,215	155,68 €
2.4.12	TMN010b	Ud Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de acero inox. de 6 cm., previo visto bueno del Servicio de Movilidad, con símbolo de bicicleta en relieve, fijado al pavimento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. 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.			
			Total Ud :	4,50 €	
Parcial nº 2 Firmes y pavimentos urbanos :					310.813,18 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.- Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento								
3.1.1	CHH005d	M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Zanjeo para hormigonad...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas	13	10,000	0,500	0,050	3,250	
							3,250	3,250
		Cierre Cala de localizació...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	0,100	0,450	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500	0,100	0,675	
							1,125	1,125
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000	0,600	0,100	1,200	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000	0,600	0,100	0,600	
							1,800	1,800
							6,175	6,175
		Total m³ :		6,175			69,75 €	430,71 €
3.1.2	DMX021b	M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
		Zanja en aceras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000	0,500		10,000	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000	0,500		5,000	
							15,000	15,000
		Total m² :		15,000			5,64 €	84,60 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.3	ACE040h	M ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avenida Rey Santo y ramales de entronque	1	200,000	0,500	0,900	90,000	
							90,000	90,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000	0,500	0,900	9,000	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000	0,500	0,900	4,500	
							13,500	13,500
							103,500	103,500
		Total m³ :		103,500		14,22 €		1.471,77 €
3.1.4	ACE040i	M ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avenida Rey Santo.	1	200,000	0,500	0,450	45,000	
							45,000	45,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000	0,500	0,450	4,500	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000	0,500	0,450	2,250	
							6,750	6,750
							51,750	51,750
		Total m³ :		51,750		35,42 €		1.832,99 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.5	ACB020	M ² Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de entre 3 y 4,5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Incluye: Montaje de los módulos metálicos fuera de la zanja. Descenso y colocación de los módulos metálicos en la zanja, con medios mecánicos. Elevación de los módulos metálicos fuera de la zanja. Desmontaje de los módulos metálicos. Criterio de medición de proyecto: Superficie que corre peligro de desprendimiento, que puede ser una parte o el total de cada una de las paredes de la excavación, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente entibada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avenida Rey Santo	1	200,000		1,000	200,000	
							200,000	200,000
		Total m² :		200,000		14,14 €		2.828,00 €
3.1.6	ACR021	M ³ Relleno de zanjas con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Total m³ :						18,11 €
3.1.7	ACR020k	M ³ Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cierre Cala de localizació...						
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	1,000	4,500	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500	1,000	6,750	
							11,250	11,250
		Total m³ :		11,250		28,68 €		322,65 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.8	ACR020h	M ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Acera	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo.	2	10,000	0,500	0,550	5,500	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo.	1	10,000	0,500	0,550	2,750	
							8,250	8,250
		Total m³ :		8,250		30,10 €		248,33 €
3.1.9	ACR020	M ³ Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Cierre Cala de localizació...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	1,000	4,500	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500	1,000	6,750	
							11,250	11,250
		Total m³ :		11,250		19,97 €		224,66 €
3.1.10	ACR020i	M ³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Avenida Rey Santo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	200,000	0,500	0,500	50,000	
							50,000	50,000
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10,000	0,500	0,550	5,500	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000	0,500	0,550	2,750	
							8,250	8,250
							58,250	58,250
		Total m³ :		58,250		78,41 €		4.567,38 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.11	CHA020d	M ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte de la malla electrosoldada. Montaje y colocación de la malla electrosoldada. Sujeción de la malla electrosoldada. Criterio de medición de proyecto: Superficie teórica medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por solapes, ya que en la descomposición se ha considerado un 20% más de superficie. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Garajes Pasaje Pandorga [A*B]	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
			1	72,430	72,430			
		A*B	1	46,000	46,000			
					118,430	118,430		
		Encachado 15 cm. plataforma bus	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,500	2,500		31,250	
							31,250	31,250
							149,680	149,680
		Total m² :		149,680		3,96 €		592,73 €
3.1.12	ACE041b	M ³ Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Será preceptiva la aprobación de la excavación por parte de la Dirección Facultativa para poder ser abonada. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
		Cala de localización de t...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2	1,500	1,500	1,500	6,750	
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano .	3	1,500	1,500	1,500	10,125	
							16,875	16,875
		Total m³ :		16,875		50,89 €		858,77 €

3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.1	IUA010	M	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat o equivalente, de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentabilidad. Presión nominal máxima de 95 bar. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye junta automática flexible EPDM colocada, lubricante, y parte proporcional de piezas especiales y accesorios, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Ejecución de lecho. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado, relleno envolvente y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo Anillo y Ramales de entronque	1	200,000			200,000	
							200,000	200,000
		Total m :		200,000		57,64 €		11.528,00 €
3.2.2	IUA020	M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye parte proporcional de piezas especiales y accesorios de fusión, materiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000			20,000	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000			10,000	
							30,000	30,000
		Total m :		30,000		28,60 €		858,00 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.3	YSB050	M	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc). Incluye: Suministro y colocación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según planos. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	200,000			200,000	
		Conexiones Pasaje con Avda. Rey Santo	2	10,000			20,000	
		Conexión R. Arellano con Avda. Rey Santo	1	10,000			10,000	
							230,000	230,000
		Total m :		230,000		1,23 €		282,90 €
3.2.4	IUA010cb	Ud	Recuperación de válvula existente y recolocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Desmontaje de la válvula y taponamiento. Carga y transporte al nuevo lugar de instalación. Descenso y colocación en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud :		5,000		269,70 €		1.348,50 €
3.2.5	IUA010c	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 20kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo. Descenso y colocación en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano.	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total Ud :		3,000		445,53 €		1.336,59 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.6	IUA010b	Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 150 mm (diámetro interior) EURO 20 New tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 36,10 kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluye: Replanteo. Descenso y colocación en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud :		2,000		608,98 €		1.217,96 €
3.2.7	IOB045	Ud Hidrante bajo nivel de tierra, de DN 80 mm, con dos salidas de DN 70 mm, racores Barcelona, tapones, llaves de cierre y regulación, marco y tapa rectangular para acera. Incluso elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 14339. Con acometida a la red de distribución con tubo de polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm según Norma UNE-EN 12201, incluso p/p. collarín de toma de fundición, machón rosca, piezas especiales y tapón roscado. Con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011, UNE-EN 14339:2006. Vertido de la arena en el fondo de la zanja y relleno envolvente y principal. Incluso levantado de hidrante existente y traslado a vertedero. Incluye: Replanteo. Montaje, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :		1,000		1.292,80 €		1.292,80 €
3.2.8	ENTRON	Ud Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerío necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
		Entronques	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo total	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud :		5,000		489,25 €		2.446,25 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.9	IOB010	Ud Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 32 mm de diámetro (1"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo						
		Acera INSS	7				7,000	
							7,000	7,000
		Total Ud :		7,000		1.032,65 €		7.228,55 €
3.2.10	IOB010b	Ud Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo						
		Acera INSS	2				2,000	
		Riego	1				1,000	

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				3,000	3,000			
Total Ud :			3,000	1.278,68 €	3.836,04 €			
3.2.11	IOB010c	Ud Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 75 mm de diámetro (2 1/2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2 1/2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2 1/2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada. Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Colocación del armario en la fachada. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
	Avda. Rey Santo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Acera Salesianos		3				3,000	
							3,000	3,000
Total Ud :			3,000	1.382,58 €	4.147,74 €			
3.2.12	CONEXAC...	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
	Total		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
			3				3,000	
			3				3,000	
							13,000	13,000
Total Ud :			13,000	49,23 €	639,99 €			
3.2.13	DESINF	Ud Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento de DN hasta 200 mm para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 500 m, mediante hipocloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario del Servicio Municipal de Aguas (AQUONA). Incluso analítica de laboratorio.						
	Avda. Rey Santo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	149,73 €	149,73 €			

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.14	PRUEBAPRES	Ud Prueba de presión de tubería de DN hasta 500 mm para cada uno de los tramos instalados hasta 200 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Avda. Rey Santo		1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	598,59 €	598,59 €			
3.2.15	IUS071a	Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 560x560x38 mm, abertura O: 400 mm. Incluye excavación y carga manual a camión. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Conexiones con Pasaje y Ram. Arellano		3				3,000	
			1				1,000	
							4,000	4,000
Total Ud :			4,000	208,53 €	834,12 €			
3.2.16	IUS071ab	Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, sobre calzada de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Avda. Rey Santo inicio y final.	2			2,000	2,000
Total Ud :			2,000			352,20 €	704,40 €
3.2.17	CCH020b	Ud Dado de anclaje en conducciones de agua, de diámetros hasta 500 mm., con hormigón HA-25/F/20/XC2, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación manual, encofrado, colocación de malla electrosoldada, vibrado, desencofrado y posterior relleno hasta enrasar con grava. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Relleno de grava hasta enrasar. Criterio de medición de proyecto: Se medirá la unidad de obra a ejecutar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad de obra realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		Otros, T, Codos	5			5,000	5,000
			2			2,000	2,000
Total Ud :			7,000			185,12 €	1.295,84 €
Parcial nº 3 Red de abastecimiento :						53.208,59 €	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4.1.- Movimiento de tierras y obra civil							
4.1.1	CHH005	M ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.					
Total m³ :						69,75 €	
4.1.2	ACE040	M ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					
Total m³ :						10,97 €	
4.1.3	ACE040b	M ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela						
Rampa	3	3,000	0,500	0,450	2,025	
Conexión	1	2,500	0,500	0,450	0,563	
Parejas	3	3,300	0,500	0,450	2,228	
Conexiones a pozo	3	2,000	0,500	0,450	1,350	
					6,166	6,166
Plaza del Pilar						
Parejas	4	3,300	0,500	0,450	2,970	
Conexiones a pozo	4	2,000	0,500	0,450	1,800	
					4,770	4,770
Avda. Rey Santo						

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Parejas i. hasta asfalto glorieta	10	3,300	0,500	0,450	7,425	
		Conexiones a pozo	7	2,000	0,500	0,450	3,150	
							10,575	
							10,575	
		Pasaje Pandorga	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas	4	3,300	0,500	0,450	2,970	
		Conexiones a pozo	4	2,000	0,500	0,450	1,800	
		Paque infantil	1	8,000	0,500	0,450	1,800	
			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
							7,020	
							7,020	
							28,531	
							28,531	
		Total m³ :	28,531			14,22 €	405,71 €	
4.1.4	ACE040c	M³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
		Ciruela.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa	3	3,000	0,500	0,450	2,025	
		Conexión	1	2,500	0,500	0,450	0,563	
		Parejas	3	3,300	0,500	0,450	2,228	
		Conexiones a pozo	3	2,000	0,500	0,450	1,350	
							6,166	
							6,166	
		Plaza del Pilar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas	4	3,300	0,500	0,450	2,970	
		Conexiones a pozo	4	2,000	0,500	0,450	1,800	
							4,770	
							4,770	
		Avda. Rey Santo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas i. hasta asfalto glorieta	10	3,300	0,500	0,450	7,425	
		Conexiones a pozo	7	2,000	0,500	0,450	3,150	
							10,575	
							10,575	
		Pasaje Pandorga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas	4	3,300	0,500	0,450	2,970	
		Conexiones a pozo	4	2,000	0,500	0,450	1,800	
		Paque infantil	1	8,000	0,500	0,450	1,800	
			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
							7,020	
							7,020	
							28,531	
							28,531	
		Total m³ :	28,531			35,42 €	1.010,57 €	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.5	ACR020o	M³ Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Imbornales demolidos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total	47	0,600	0,600	0,500	8,460	
							8,460	
							8,460	
		Total m³ :	8,460			28,68 €	242,63 €	
4.1.6	ACR020b	M³ Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Total m³ :					19,97 €	
4.1.7	ACR020c	M³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Pasaje Pandorga	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paque infantil	1	8,000	0,500	0,300	1,200	
			1	2,000	0,500	0,300	0,300	
							1,500	
							1,500	
		Total m³ :	1,500			30,10 €	45,15 €	
4.1.8	ACR020ba	M³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Ciruela. Losa HM22.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3	Rampa		3,000	0,500	0,300	1,350	
	1	Conexión		2,500	0,500	0,300	0,375	
	3	Parejas		3,300	0,500	0,300	1,485	
	3	Conexiones a pozo		2,000	0,500	0,300	0,900	
							4,110	4,110
		Plaza del Pilar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	Parejas		3,300	0,500	0,300	1,980	
	4	Conexiones a pozo		2,000	0,500	0,300	1,200	
							3,180	3,180
		Avda. Rey Santo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10	Parejas i. hasta asfalto glorieta		3,300	0,500	0,300	4,950	
	7	Conexiones a pozo		2,000	0,500	0,300	2,100	
							7,050	7,050
		Pasaje Pandorga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	Parejas		3,300	0,500	0,300	1,980	
	4	Conexiones a pozo		2,000	0,500	0,300	1,200	
							3,180	3,180
							17,520	17,520
Total m³ :				17,520		78,41 €		1.373,74 €

4.2.- Infraestructura de saneamiento

- 4.2.1 CELDATL30 M² Suministro con transporte a pie de obra y colocación de celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor. conformada por estructuras tridimensionales, rectangulares, huecas, perforadas vertical y horizontalmente, fabricadas en polipropileno reciclado. Con dimensiones 400x610x30 mm. Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 l/min., y capacidad de acumulación de 30 l/m². Resistencia a compresión: 80 ton/m². Sistema machiembrado para unión de las piezas.

Pasaje Pandorga	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Acera INSS Triángulo estancial [A*B]	1	23,000	23,000	
Área estancial Verde (césped) [A*B]	1	50,000	50,000	
Resto área estancial [A*B]	1	65,000	65,000	
			138,000	138,000
Total m² :			138,000	13,19 €
				1.820,22 €

- 4.2.2 MBG020 M³ Subbase granular con zahorra artificial drenante ZAD 0/20, con certificado CE, con granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) dentro de los husos comprendidos en el art. 510.3 del PG3, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Pasaje Pandorga Tono Cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Acera INSS Triángulo estancial [A*B]	0,2	23,000		4,600	
						4,600	4,600
Total m³ :			4,600		29,77 €		136,94 €
4.2.3	ACR070bbc	M ³ Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de diámetro, lavado, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043. extendido, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales. Incluye: Extendido del árido, rasanteo y compactación con medios manuales y carga a camión del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.					
Total m³ :					27,91 €		
4.2.4	ACR070e	M ³ Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043 extendida, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales. Incluye: Extendido de las tierras en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.					

Encachado 15 cm. plataforma bus	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	12,500	2,500	0,150	4,688	
						4,688
Total m³ :			4,688		25,86 €	121,23 €

- 4.2.5 MBG010b M³ Base granular drenante con grava seleccionada de río 20/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Zona verde área estancial césped [A*B]	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
	0,05	50,000	2,500	
Resto zona verde estancial [A*B]	0,05	65,000	3,250	
Césped glorieta [A*B]	0,05	50,000	2,500	
			8,250	8,250

Arbolado nuevo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	37	1,000	1,000	0,100	3,700	
Maceteros pequeños	6	1,000	1,000	0,100	0,600	
Macetero grande olivo (sup)	1	5,200		0,100	0,520	
						4,820
						13,070
Total m³ :			13,070		20,01 €	261,53 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.6	NGX010	M ² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m ²), directamente sobre el terreno. Incluye: Colocación del geotextil. Resolución de solapes y uniones. Fijación del geotextil. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.						
		Pasaje Pandorga Tono Cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
		Acera INSS Triángulo estancial Total [A*B]	3	23,000	69,000			
		Área estancial Verde (césped) [A*B]	2	50,000	100,000			
		Resto área estancial [A*B]	2	65,000	130,000			
		Maceteros Ciruela interior [A*B]	5	5,000	25,000			
					324,000	324,000		
		Total m² :	324,000	1,72 €	557,28 €			
4.2.7	NGL010	M ² Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro. Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,000		1,000	100,000	
							100,000	100,000
		Total m² :	100,000	2,06 €	206,00 €			

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.8	IUS071	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 suministrado en sacos, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 suministrado en sacos formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con Rejilla cóncava cuadrada de fundición dúctil y recogida puntual DEDRA 400 PMR (Personas con movilidad reducida, espacio entre barrotes <2 cm.) o equivalente, Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124 para calzadas de Tráfico Medio, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, Certificado AENOR, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² , rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema de ejes prisioneros, apertura de 0° a 130° con apoyo mecánico, resistencia a las exigencias del tráfico sin riesgo de levantamiento de la rejilla ni ruidos gracias a un sistema de dos apoyos cónicos verticales opuestos a la articulación, más la presencia de apéndices elásticos que realizan un acerrojado automático de la reja sobre el marco, sistema ergonómico de apertura mediante barra estándar, marco provisto con medios de anclaje y perfil recto en forma de L en sus cuatro lados, para instalación directa de la rejilla con apoyo completo sobre arqueta del mismo paso libre, y con apertura para limpieza sobre el lado interior; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Carga manual de residuos a camión. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC a la arqueta. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del codo de PVC. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
		Imbornales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	6				6,000	
		Plaza del Pilar	8				8,000	
		Avenida Rey Santo i. hasta asfalto glorieta	14				14,000	
		Pasaje de la Pandorga	10				10,000	
							38,000	38,000
		Total Ud :	38,000	510,44 €	19.396,72 €			

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.9	IUS071f	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 suministrado en sacos, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 suministrado en sacos formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con Rejilla PLANA cuadrada de fundición dúctil y recogida puntual DEDRA 400 PMR (Personas con movilidad reducida, espacio entre barrotes <2 cm.) o equivalente, Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124 para calzadas de Tráfico Medio, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, Certificado AENOR, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema de ejes prisioneros, apertura de 0° a 130° con apoyo mecánico, resistencia a las exigencias del tráfico sin riesgo de levantamiento de la rejilla ni ruidos gracias a un sistema de dos apoyos cónicos verticales opuestos a la articulación, más la presencia de apéndices elásticos que realizan un acerrojado automático de la reja sobre el marco, sistema ergonómico de apertura mediante barra estándar, marco provisto con medios de anclaje y perfil recto en forma de L en sus cuatro lados, para instalación directa de la rejilla con apoyo completo sobre arqueta del mismo paso libre, y con apertura para limpieza sobre el lado interior; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Carga manual de residuos a camión. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC a la arqueta. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del codo de PVC. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela rampa	3				3,000	3,000
		Total Ud :	3,000	510,44 €	1.531,32 €			

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.10	IUS071ca	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con Rejilla PLANA de fundición SQUADRA 500, o equivalente, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, con marco de altura especial 100 mm. Versión "PMR". Peso total: 36,20 kg. Sup. absorción 7,80 dm2, paso libre 350x350mm, marco exterior 530x500mm, exterior reja 450x450mm, con ancho especial limitado de los espacios entre barrotes (1,8mm) en cumplimiento de la normativa existente de accesibilidad de espacios públicos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Carga manual de residuos a camión. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC a la arqueta. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del codo de PVC. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje Pandorga Acera INSS	2				2,000	2,000
		Total Ud :	2,000	441,29 €	882,58 €			
4.2.11	IUS071Cb	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con rejilla y marcos procedente de recuperación; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Carga manual de residuos a camión. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC a la arqueta. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del codo de PVC. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				1,000	1,000			
Total Ud :			1,000	200,72 €	200,72 €			
4.2.12	IUS011e	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena arena de río 0-6 mm certificada CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>					
Pasaje Pandorga			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paque infantil			1	8,000			8,000	
			1	2,000			2,000	
							10,000	10,000
Total m :			10,000	31,93 €				319,30 €
4.2.13	IUS011f	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>					
Total m :								46,61 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.14	IUS011ftopaz	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo TOPAZ o equivalente, DE 160 mm., y Clase de Presión C25 según normas UNE EN 805:2000, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m² y con capa de protección AQUACOAT (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con material termoplástico DUCTAN. Unión automática flexible tipo Topaz mediante junta de elastómero en NBR según norma UNE EN 681-1 TIPO WG, con una desviación angular máxima unitaria de 6°.</p> <p>Con una pendiente mínima del 0,50%, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, p/p. juntas, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>		
Total m :					91,83 €
4.2.15	IUS011	M	<p>Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena arena de río 0-6 mm certificada CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>		
Total m :					40,09 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.16	IUS011d	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.					
		Ciruela	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa	3	3,000			9,000	
		Conexión	1	2,500			2,500	
		Parejas	3	3,300			9,900	
		Conexiones a pozo	3	2,000			6,000	
							27,400	27,400
		Plaza del Pilar	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas	4	3,300			13,200	
		Conexiones a pozo	4	2,000			8,000	
							21,200	21,200
		Avda. Rey Santo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas i. hasta asfalto glorieta	10	3,300			33,000	
		Conexiones a pozo	7	2,000			14,000	
							47,000	47,000
		Pasaje Pandorga	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parejas	4	3,300			13,200	
		Conexiones a pozo	4	2,000			8,000	
							21,200	21,200
							116,800	116,800
		Total m :		116,800			54,47 €	6.362,10 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.17	IUS011finteg	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DN 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m ² y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Con una pendiente mínima del 0,50%, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, p/p. juntas, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
				Total m :	122,99 €
4.2.18	IUS011b	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de río 0-6 mm certificada CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
				Total m :	74,37 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.19	IUS011c	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
Total m :				91,62 €	
4.2.20	IUS011finte...	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m ² y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Con una pendiente mínima del 0,50%, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, p/p. juntas, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
Total m :				168,91 €	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.21	IUS071ac	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, Clase B125 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
			3				3,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	269,80 €		1.349,00 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.22	IUS071b	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación, dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
Total Ud :			5,000	362,37 €	1.811,85 €			

4.2.23	IUS081	M	Canaleta prefabricada de drenaje compuesta por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero tipo ULMA MULTIV+150 o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo R150G10R, ancho exterior 186mm, ancho interior 150mm y altura exterior 220mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. 2 Ud. de rejilla de Fundición Dúctil Nevada Antitacón, modelo FNHX150RGDM, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla Rapidlock® con 8 puntos de fijación por ML, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales, sifón en línea registrable y conexión con saneamiento. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :			269,72 €					

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.24	ASB010	Ud	Acometida general a pozo de registro de la red municipal de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con una pendiente mínima del 2%. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, la conexión del colector a pozo de registro y sellado del mismo con mortero M-15 suministrado en sacos, el relleno de la excavación con arena de río 0/5 con certificado CE debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de espesor, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			3				3,000	
							4,000	4,000
			4				4,000	4,000
			7				7,000	7,000
			4				4,000	4,000
							19,000	19,000
Total Ud :			19,000	50,32 €	956,08 €			

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.25	ASD010b	M Zanja drenante en zona peatonal de dimensiones 60 cm. de alto x 80 cm. de profundidad, medidas desde la cota de la explanada obtenida tras demolición de firmes o Acerados, con una pendiente mínima del 1%, para captación de agua infiltrada, en cuyo fondo se dispone de depósito modular sencillo Atlantis o equivalente, de dimensiones: alto 450 mm., ancho 408 mm., largo 680 mm. con capacidad de flujo horizontal: 690 l/min/m; capacidad de acumulación de 119,48 litros; resistencia a compresión: 20 ton/m2; volumen de huecos: 95%, realizado en material 100% polipropileno reciclado con transporte a obra repercutido en precio, envuelto en geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , según UNE-EN 13252. El depósito se coloca sobre cama de 10 cm de espesor con formación de pendiente adecuada y relleno lateral del depósito modular con gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exenta de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043. La zanja quedará envuelta lateral e inferiormente con una geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro i. solapes. Incluso repercusión de conexionado de depósito modular a arquetas de imbornales de desagüe incluyendo tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, diámetro nominal 315 mm, con envoltorio de geomembrana impermeable LDPE, junta elástica, lubricante, y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
Total m :				49,16 €				
4.2.26	DIS012	Ud Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fábrica o polietileno, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar la arqueta de registro ni los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos o Almacén Municipal. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. 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 demolidas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela calzada-aceras			5				5,000	
Plaza del Pilar			4				4,000	
Avda. Rey Santo			8				8,000	
Pasaje Pandorga			5				5,000	
							22,000	22,000
Total Ud :				22,000			14,88 €	327,36 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.27	DIS013	M Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total m :				1,000			9,45 €	9,45 €
4.2.28	DIS011	M Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	300,000			300,000	
							300,000	300,000
Total m :				300,000			1,63 €	489,00 €
4.2.29	DIS012b	Ud Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o fábrica de ladrillo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. 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 demolidas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imbornales a demoler								
Ciruela calzada-aceras			5				5,000	
Plaza del Pilar			4				4,000	
Avda. Rey Santo			8				8,000	
Pasaje			5				5,000	
							22,000	22,000

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	22,000	11,93 €	262,46 €
4.2.30	IUS065	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 800 mm y altura nominal 3 m, para colector de 160 mm de diámetro, con base ciega, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada para la solera. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. 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.				
			Total Ud :	1.436,24 €		
4.2.31	IUS071bc	Ud Suministro y colocación de registro de fundición dúctil PAMREX 600 o equivalente, para calzadas de Tráfico Intenso Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610mm, exterior de marco Ø850mm, altura de marco 100mm, peso 84,40 kg, versión seguridad con tapa abisagrada / articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, marco provisto de una junta antirruido de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado, versión de marco redondo y tapa no ventilada, genérico sin marcado, posibilidad de marcar servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo. Retirada de tapa existente. Vertido hormigón en soporte. Colocación de registro. 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.				
			Total Ud :	313,30 €		

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.2.32	IUS071bd	Ud Suministro y colocación de registro de fundición dúctil REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø608mm, exterior de marco Ø850mm, altura de marco 104 mm, peso total 60 kg, posibilidad de marcar servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.				
			Total Ud :	30,000	260,47 €	7.814,10 €
			Total m :	250,000	10,93 €	2.732,50 €
			Parcial nº 4 Saneamiento : 50.625,54 €			

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1.- Obra civil								
5.1.1	DMX021	M ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
		Alumbrado bajo baldosa ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000	0,400		96,000	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000	0,400		70,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000	0,400		30,000	
		Zanja quiosco	1	15,400	0,400		6,160	
		Ciruela	1	85,000	0,400		34,000	
							236,160	236,160
		Total m² :		236,160		5,64 €		1.331,94 €
5.1.2	ACE040d	M ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
		Alumbrado bajo baldosa ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000	0,400	0,600	57,600	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000	0,400	0,600	42,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000	0,400	0,600	18,000	
		Zanja quiosco	1	15,400	0,400	0,600	3,696	
		Ciruela	1	85,000	0,400	0,600	20,400	
							141,696	141,696
		Total m³ :		141,696		14,22 €		2.014,92 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1.3	ACE040j	M ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.						
		Roca.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000	0,400	0,200	19,200	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000	0,400	0,200	14,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000	0,400	0,200	6,000	
		Zanja quiosco	1	15,400	0,400	0,200	1,232	
		Ciruela	1	85,000	0,400	0,200	6,800	
							47,232	47,232
		Total m³ :		47,232		35,42 €		1.672,96 €
5.1.4	CHH005f	M ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Alumbrado reposición los...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000	0,400	0,150	14,400	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000	0,400	0,150	10,500	
		Plaza del Pilar	1	75,000	0,400	0,150	4,500	
		Zanja quiosco	1	15,400	0,400	0,150	0,924	
		Ciruela	1	85,000	0,400	0,150	5,100	
							35,424	35,424
		Total m³ :		35,424		69,75 €		2.470,82 €
5.1.5	ACR020d	M ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
		Alumbrado bajo baldosa ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000	0,400	0,250	24,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.1.5	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongada... (Continuación...)					
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000	0,400	0,250	17,500
		Plaza del Pilar	1	75,000	0,400	0,250	7,500
		Zanja quiosco	1	15,400	0,400	0,250	1,540
		Ciruela	1	85,000	0,400	0,250	8,500
							59,040
		Total m³ :	59,040	30,10 €			1.777,10 €

5.2.- Infraestructura alumbrado

5.2.1 BALIZALED56 Ud Suministro e instalación de Baliza OptiSpace BCB500 T25 1xLED56/740 S de Philips o equivalente, de 1004mm de altura, carcasa en aluminio y cierre de policarbonato estabilizado UV, óptica simétrica rotacional S, IP-66, IK-10, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, 4.900 lúmenes, 37,5W. Driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado. Certificado ENEC. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte, anclaje a suelo, excavación de la cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados, montado y conexionado. Con medios auxiliares y costes indirectos.
Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.

Total Ud : 677,29 €

5.2.2 TIF010LED50 Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED50-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 29,5W, flujo luminoso sistema 4.460 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.
Criterio de valoración económica: S
Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total Ud :		810,24 €			
5.2.3	TIF010LED60	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED60-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 36W, flujo luminoso sistema 5.100 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Ciruela	4			4,000	
			Pasaje de la Pandorga	13			13,000	
							17,000	17,000
			Total Ud :	17,000			810,24 €	13.774,08 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.4	TIF010LED80 Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o equivalente, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 46,5W, flujo luminoso sistema 6.800 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L94B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			5				5,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	810,24 €		4.861,44 €
5.2.5	TIF010b Ud	Suministro e instalación de Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, cilíndrica de 133 mm. diámetro exterior, fabricada en tubo de acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025, con acabado en galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previo desengrasado, decapado y fluxado, con un recubrimiento mínimo de 65 micras según norma UNE-EN-1761, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post top específico para luminaria Metronomis Fluid BDS670 para enrasar con la parte inferior de la luminaria, provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm2, conexión puesta a tierra con pica de tierra, realización de conexiones de Red PAT-Columna, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,000	
			Total				17,000	(Continúa...)

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.5	Ud	Suministro e instalación de Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60 de Philips o equivalente, de ... (Continuación...)						
			6		6,000			
					23,000			
					23,000			
			Total Ud :		23,000			
					912,93 €			
					20.997,39 €			
5.2.6	TIF010c Ud	Suministro e instalación de Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60 de Philips, o equivalente, de 4 metros de altura, cónica fabricada en tubo de aluminio fluoconformado 6060, con cepillado para proporcionar un inalterable aspecto exterior, homologada según EN 40-3-3. Casquillo vertical especial para la instalación de luminaria Metronomis Fluid BDS670 con módulo de luz Washlight en blanco 4000K o azul neutro, provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm2, conexión puesta a tierra con pica de tierra, realización de conexiones de Red PAT-Columna, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud :		4,000	70,52 €		282,08 €
5.2.7	DUI030 Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 4 y 6 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, así como la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud :		4,000	70,52 €		282,08 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.8	DUI030b	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 6 y 9 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almacenes Municipales. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, así como la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje de la Pandorga compuesto por punto de luz doble con luminaria Harmony.	10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud :	10,000	84,23 €				842,30 €
5.2.9	TIF010cd	Ud	Desmontaje y reubicación de luminaria y báculo existente. Incluye excavación y ejecución de cimentación de hormigón masa HM-20/P/20/X0 fabricado en central, de dimensiones 40x40x60 cm. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm ² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso carga a mano de escombros, pernos de anclaje pintados en RAL similar a luminaria. Con medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexión. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de punto de l...						
		Avda. Rey Santo. Luminaria Alura	10				10,000	
		+ 2 ud en Plaza del Pilar	2				2,000	
							12,000	12,000
		Total Ud :	12,000	101,77 €				1.221,24 €
5.2.10	YSB050c	M	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc). Incluye: Suministro y colocación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según planos. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000			240,000	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000			175,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000			75,000	
		Zanja quiosco	1	20,000			20,000	
		Ciruela	1	85,000			85,000	
							595,000	595,000

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Alimentación cámaras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000			90,000	
							90,000	90,000
							685,000	685,000
		Total m :	685,000	1,23 €				842,55 €
5.2.11	IUP050b	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000			240,000	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000			175,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000			75,000	
		Zanja quiosco	1	20,000			20,000	
		Ciruela	1	85,000			85,000	
							595,000	595,000
		Total m :	595,000	7,50 €				4.462,50 €
5.2.12	IUP060	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexión de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alimentación cámaras						
		Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000			90,000	
							90,000	90,000
							685,000	685,000
		Total m :	685,000	7,99 €				5.473,15 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.13	IUP060b	M Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30,000			30,000	30,000
			Total m :	30,000		11,27 €		338,10 €
5.2.14	IUP040	M Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Realización de conexiones de Red PAT-Columna. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1	240,000			240,000	
		Pasaje de la Pandorga	1	175,000			175,000	
		Plaza del Pilar	1	75,000			75,000	
		Zanja quiosco	1	20,000			20,000	
		Ciruela	1	85,000			85,000	
							595,000	595,000
Alimentación cámaras			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu			1	90,000			90,000	90,000
							685,000	685,000
			Total m :	685,000		4,79 €		3.281,15 €
5.2.15	IUP010	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de 14 mm y 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación. Incluso replanteo, excavación, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Avda. Rey Santo	4		4,000			
		Pasaje de la Pandorga	5		5,000			
		Plaza del Pilar	2		2,000			
		Zanja quiosco	2		2,000			
		Ciruela	2		2,000			
					15,000			
			Total Ud :	15,000	73,81 €			
					1.107,15 €			
5.2.16	UIA010	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con fondo de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR. de 10 cm. de espesor, registrable, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, Clase B125 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruces calzada Plaza Avda. Rey Santo	2	2,000			4,000	
		Cruces calzada Plaza Pilar	3	2,000			6,000	
		Cruces calzada Ciruela	1	2,000			2,000	
		Cruces calzada Pasaje	2	2,000			4,000	
		Zanja Kiosko	2	2,000			4,000	
							20,000	20,000
			Total Ud :	20,000		169,58 €		3.391,60 €
5.2.17	CONEXba...	Ud Realización de conexiones Red - Columna existente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	22				22,000	22,000
							22,000	22,000
			Total Ud :	22,000		14,94 €		328,68 €
5.2.18	CONEXCU...	Ud Realización de conexionado a cuadro de alumbrado existente. Incluye adecuación de protecciones a la potencia instalada, además de adecuación del sistema de telecontrol Cimelux.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo CM-31	1				1,000	
		Pasaje Pandorga CM-31	1				1,000	
		Plaza del Pilar CM-31	1				1,000	
		Ciruela CM-31	1				1,000	
							4,000	4,000
			Total Ud :	4,000		167,38 €		669,52 €
5.2.19	Certificad...	Ud Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Avda. Rey Santo	1	1,000	
		Pasaje Pandorga	1	1,000	
		Plaza del Pilar	1	1,000	
		Ciruela	1	1,000	
				<u>4,000</u>	4,000
		Total Ud :	4,000	120,51 €	482,04 €

Parcial nº 5 Alumbrado público : 71.622,71 €

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.1.- Red de distribución

- 6.1.1 ACE040m M³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
 Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Cruces bajo calzada dem...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	6	6,000	0,500	0,900	16,200	
	1	11,000	0,500	0,900	4,950	
Pasaje de la Pandorga	2	6,000	0,500	0,900	5,400	
Plaza del Pilar	1	8,000	0,500	0,900	3,600	
					<u>30,150</u>	30,150
Canalización cámaras a PIU	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000	0,400	0,500	18,000	
					<u>18,000</u>	18,000
					<u>48,150</u>	48,150
Total m³ :			48,150	14,22 €		684,69 €

- 6.1.2 ACE040I M³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
 Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Cruces bajo calzada dem...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	6	6,000	0,500	0,450	8,100	
	1	11,000	0,500	0,450	2,475	
Pasaje de la Pandorga	2	6,000	0,500	0,450	2,700	
Plaza del Pilar	1	8,000	0,500	0,450	1,800	
					<u>15,075</u>	15,075
Canalización cámaras a PIU	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000	0,400	0,200	7,200	
					<u>7,200</u>	7,200
					<u>22,275</u>	22,275

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m³ :			22,275	35,42 €	788,98 €

6.1.3	ACR020n	M ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
Total m³ :			30,10 €		

6.1.4	ACR020m	M ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
-------	---------	----------------	---	--	--

Cruces bajo calzada dem...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	6	6,000	0,500	0,550	9,900	
	1	11,000	0,500	0,550	3,025	
Pasaje de la Pandorga	2	6,000	0,500	0,550	3,300	
Plaza del Pilar	1	8,000	0,500	0,550	2,200	
					18,425	18,425
Canalización cámaras a PIU	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000	0,400	0,200	7,200	
					7,200	7,200
					25,625	25,625
Total m³ :			25,625	78,41 €		2.009,26 €

6.1.5	IUP050	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
-------	--------	---	---	--	--

Cruces previstos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	6	6,000			36,000	
	1	11,000			11,000	
Pasaje de la Pandorga	2	6,000			12,000	
Plaza del Pilar	1	8,000			8,000	

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				67,000	67,000			
Canalización cámaras a ...			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu			1	90,000			90,000	90,000
							157,000	157,000
Total m :			157,000	7,50 €				1.177,50 €

6.1.6	IUT030	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y soporte separador. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
Total m :				15,45 €	

6.1.7	IUT030b	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
-------	---------	---	--	--	--

Cruces previstos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	6	6,000			36,000	
	1	11,000			11,000	
Pasaje de la Pandorga	2	6,000			12,000	
Plaza del Pilar	1	8,000			8,000	
					67,000	67,000
Canalización cámaras a ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total de dos cámaras Olivo y Pasaje a Piu	1	90,000			90,000	90,000
					90,000	90,000
					157,000	157,000
Total m :			157,000	31,23 €		4.903,11 €

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.1.8	IUT030c	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :				10,53 €				
6.1.9	IUT030d	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por tubo rígido de PVC-U, de 110 mm de diámetro, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación del tubo. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :				14,34 €				
6.1.10	IUS071d	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, Clase B125 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.					
Total m :				14,34 €				
		Cruces previstos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	6	2,000			12,000	
		Pasaje de la Pandorga	2	2,000			4,000	
		Plaza del Pilar	1	2,000			2,000	
		Zanja quiosco	1	2,000			2,000	

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Cámaras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	6,000
							26,000	26,000
Total Ud :				26,000			231,85 €	6.028,10 €
6.1.11	IUS071e	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación, dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.					
Total m :				14,34 €				
		Cruces previstos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000			324,44 €	648,88 €

6.2.- Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.1	TIF010ec	Ud Punto completo de control de acceso compuesto por báculo (color y altura a determinar por D.F.) con armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infrarrojas, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación de 50x50x50 cm. con HM-20. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ciruela	1				1,000	1,000
Total Ud :	1,000				6.360,91 €	6.360,91 €

6.2.2	TIF010e	Ud Punto completo de control del tráfico compuesto por cámara color CCTV IP tipo DOMO DÍA/NOCHE, columna troncocónica de hasta 15 m. con brazo adaptado, tono RAL CORTEN, pareja de antenas 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply, licencia CCTV, armario de control con protecciones eléctricas, cableado, pica de toma de tierra, cimentación, incluso pernos de anclaje pintados en RAL CORTEN, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la cámara. Conexionado. Colocación de elementos de comunicación y accesorios. Limpieza 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.			
-------	---------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Olivo y Esquina con Pasaje Pandorga	2				2,000	2,000
Total Ud :	2,000				8.829,82 €	17.659,64 €

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.3	TIF010eb	Ud Nueva acometida eléctrica para punto de control de vigilancia de tráfico, totalmente instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente terminado y funcionando. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza 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.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	3,000
Total Ud :	3,000				490,00 €	1.470,00 €

6.3.- Acondicionamiento de servicios existentes

6.3.1	IUS090c	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 400 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 300x300mm, exterior de marco 450x450mm, altura de marco 56mm, peso total: 23,8 kg, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.			
-------	---------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	5,000
Total Ud :	5,000				104,47 €	522,35 €

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.2	IUS090b	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 400x400mm, exterior de marco 550x550mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	130,26 €		651,30 €
6.3.3	IUS090d	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	2,000,23 €		2,000,23 €

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			5		5,000			
					5,000			
			Total Ud :		5,000	194,19 €	970,95 €	
6.3.4	IUS090db	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 120x120 cm, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	264,26 €		1.321,30 €
6.3.5	PASERVICIOS	Ud Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios afectados o incluso traslado de los mismos o eliminación, no previstos en mediciones. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	2,000,23 €		2,000,23 €

6.4.- Marquesinas BUS Taxi

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.4.1	DTM040c	Ud	Desmontaje y recolocado de marquesina de autobús y MUPI con todos sus elementos, así como el panel electrónico de información al usuario (PIU), incluyendo desmontaje, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a nuevo emplazamiento, montaje, cimentación e instalación y retirada de escombros a vertedero (sin la reparación del pavimento). Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad, así como la empresa KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación). Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Avda. Rey Santo	1				1,000	1,000
							Total Ud :	1,000 3.007,98 € 3.007,98 €
6.4.2	TMC020C	Ud	Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente u otro formato a elegir según criterio de la Dirección Facultativa. Incluye banco con respaldo y apoyabrazos, apoyo isquiático, todos los elementos que conforman la marquesina, incluso placas y pernos de anclaje. Incluida la obra civil de excavación, retirada y gestión de residuos, transporte, colocación y nivelación de plantillas de anclaje, hormigonado de zapatas con HM20, instalación de estructuras metálicas, montaje de elementos e instalación de complementos, i. remate de solado de la acera y limpieza. Medida la unidad totalmente terminada. Incluye: Suministro, Cimentación y Montaje. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Taxi	1				1,000	1,000
							Total Ud :	1,000 10.997,32 € 10.997,32 €
6.4.3	TPH010ax	M	Suministro e instalación de barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm. Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa de anclaje, tornillos de acero inoxidable y embellecedores, i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud prevista, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bus (ambos lados de la ra...	1	12,000			12,000	(Continúa...)

Capítulo nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.4.3	M	Suministro e instalación de barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm. Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa de anclaje, tornillos de acero inoxidable y embellecedores, i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud prevista, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			1	2,500	2,500			
			1	7,269	7,269			
					21,769			
			Total m :	21,769	249,64 € 5.434,41 €			
6.4.4	TMB04verd...	Ud	Suministro y colocación de banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluso colocación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación y anclaje a suelo. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
							Total Ud :	2,000 331,75 € 663,50 €
							Parcial nº 6 Otras redes e instalaciones :	67.300,41 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- Trabajos previos y preparación del terreno					
7.1.1	ADL015	Ud Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.			
Total Ud :				47,11 €	
7.1.2	ADL015b	Ud Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.			
Total Ud :				112,66 €	
7.1.3	ADL015c	Ud Talado de árbol de entre 10 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra y camión con cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, con extracción del tocón, incluso carga manual a camión de ramas, tocón y resto de productos resultantes y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Con relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.			
Total Ud :				175,05 €	

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.4	ADL015d	Ud Destoconado de árbol de hasta 60 cm de diámetro de tronco, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Platanus			3				3,000	
Ulmus			1				1,000	
							4,000	4,000
Total Ud :					4,000		46,32 €	185,28 €
7.1.5	ADL015de	Ud Arranque de arbusto de 30-40 cm de circunferencia de tronco, extracción de raíces, incluso carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción de las raíces. Troceado de las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Prunus laurocerassus			4				4,000	
							4,000	4,000
Total Ud :					4,000		9,82 €	39,28 €
7.1.6	DMX021c	M ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.						
Bajo Franja Abotonada a l...			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación..			1	270,000	0,200		54,000	
Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico			1	115,000	0,200		23,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.1.6	M ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con mar... (Continuación...)				
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,200	11,000
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación	1	215,000	0,200	43,000
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación	1	185,000	0,200	37,000
				168,000		168,000
Total m² :				168,000	5,64 €	947,52 €

7.1.7 ACE040e M³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
 Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Bajo Franja Abotonada a l...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación..	1	270,000	0,250	0,400	27,000	
Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000	0,250	0,400	11,500	
Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,250	0,400	5,500	
Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación	1	215,000	0,250	0,400	21,500	
Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación	1	185,000	0,250	0,400	18,500	
					84,000	84,000
Total m³ :				84,000	14,22 €	1.194,48 €

7.1.8 CHH005i M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.
 Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Bajo Franja Abotonada a l...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación..	1	270,000	0,200	0,100	5,400	
Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000	0,200	0,100	2,300	
Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000	0,200	0,100	1,100	

(Continúa...)

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1.8	M ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado. (Continuación...)					
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación	1	215,000	0,200	0,100	4,300
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación	1	185,000	0,200	0,100	3,700
				16,800		16,800	
Total m³ :				16,800	69,75 €	1.171,80 €	

7.1.9 ACE020 M³ Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
 Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	1	10,000	10,000	10,000
Total m³ :			10,000	6,52 €

7.1.10 JAC010c M³ Mezcla al 50% de tierra vegetal fertilizada y cribada y al 50% de arena de río 2/6 mm. certificada CE suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme. Rasanteo y compactación con medios manuales.
 Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Zona verde estancial Tiras ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Área Estancial Pasaje	4	3,000	0,200	0,250	0,600	
	2	6,000	0,200	0,250	0,600	
	9	4,500	0,200	0,250	2,025	
	2	2,000	0,200	0,250	0,200	
	1	10,000	1,000	0,250	2,500	
					5,925	5,925
Total m³ :				5,925	30,91 €	183,14 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.11	JAC010b	M ³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme incluso rasanteo. Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos. Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.						
		Resto Zona Verde Estanci...	Uds.	Área	Parcial Subtotal			
		A*B	0,25	65,000	16,250 16,250 16,250			
		Maceteros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Macetero grande olivo	1	3,000	3,000	1,000	9,000	
		Maceteros pequeños	6	1,000	1,000	1,000	6,000	
							15,000	15,000
		Alcorques Ciruela	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7	4,800		0,250	8,400	
							8,400	8,400
		Alcorques grandes Plaza ...	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lateral Plaza	4	5,400		0,250	5,400	
		Antiguo Taxi	1	10,000		0,250	2,500	
		Banco España	3	4,800		0,250	3,600	
							11,500	11,500
		Alcorques grandes Avda ...	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parroquia	1	9,800		0,250	2,450	
			3	8,800		0,250	6,600	
		Bus	2	9,300		0,250	4,650	
		Acera Aquona	6	8,400		0,250	12,600	
		Acera Notaría	5	10,750		0,250	13,438	
		Pasaje Pandorga Inicio	1	16,000		0,250	4,000	
		Parque infantil	1	2,000		0,250	0,500	
		Triángulo	1	2,500		0,250	0,625	
			1	2,300		0,250	0,575	
		Acera Residencial Verde	1	5,000		0,250	1,250	
			3	7,000		0,250	5,250	
			1	18,000		0,250	4,500	
							56,438	56,438
							107,588	107,588
		Total m³ :		107,588			35,43 €	3.811,84 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.1.12	FZB040	M ² Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en mal estado de conservación, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, en franjas horizontales de 2 a 4 m de anchura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad bajo. Incluye recebo de juntas de adoquines hasta su colmatación tras limpieza, con arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE. Incluye: Montaje y preparación del equipo. Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. Aplicación mecánica del chorro de agua con lanza de agua. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		Ciruela	Uds.	Área	Parcial Subtotal	
		A*B	1	200,000	200,000	
		A*B	1	450,000	450,000	
					650,000 650,000	
		Avda Rey Santo	Uds.	Área	Parcial Subtotal	
		A*B	1	1.000,000	1.000,000	
		A*B	1	750,000	750,000	
					1.750,000 1.750,000	
					2.400,000 2.400,000	
		Total m² :		2.400,000	2,97 €	7.128,00 €

7.2.- Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.1	JSS020f	Ud Platanus orientalis de 18 a 20 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud :					3,000	56,73 €
						170,19 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2	JSS020g	Ud Chitalpa (Chitalpa tashkentensis) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial
		Pasaje Pandorga	3				3,000	3,000
Total Ud :			3,000			55,78 €		167,34 €
7.2.3	JSS020	Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Pasaje Pandorga		2,000			2,000	
		Avda. Rey Santo		4,000			4,000	
Total Ud :			6,000			164,07 €		984,42 €
7.2.4	JSS020b	Ud Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Maceteros calle Ciruela	6				6,000	6,000
Total Ud :			6,000			115,57 €		693,42 €
7.2.5	JSS020c	Ud Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Calle Ciruela	7				7,000	
		Banco España	2				2,000	
Total Ud :			9,000			139,79 €		1.258,11 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial
7.2.6	JSS020he	Ud Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
Total Ud :								157,59 €
7.2.7	JSS020e	Ud Ulmus minor de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Plaza Pilar Reposición	1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000			98,76 €		98,76 €
7.2.8	JSS020hd	Ud Acer negundo 'Aureovariegatum' de 16/18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Plaza del Pilar	1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000			185,96 €		185,96 €
7.2.9	JSS010	Ud Olea europaea (Olivo) de 250-300 cm, suministro en cepellón, planta ejemplar de 3 pies seleccionada. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
		Plaza del Pilar	1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000			2.001,39 €		2.001,39 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.10	JSS040	Ud Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en contenedor estándar, para su plantación como ejemplar aislado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			

Total Ud : 186,48 €

7.2.11	JSS020d	Ud Suministro de Rosal paisajista de 40/60 cm de altura, en diversos colores (rosa, rojo y blanco) y de 1ª categoría, en contenedor. Macizos 3 uds./m2.. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	---------	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	75				75,000	
	30				30,000	
	20				20,000	
Avda. Rey Santo	48				48,000	
					173,000	173,000

Total Ud : 173,000 4,10 € 709,30 €

7.2.12	JSS020hc	Ud Pittosporum tobira 'Variegatum de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	----------	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga		3,000			3,000	
					3,000	3,000

Total Ud : 3,000 24,16 € 72,48 €

7.2.13	JSS020hcb	Ud Euonymus japonicus 'President Gauthier' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	-----------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total Ud :	4,000	24,16 €
7.2.14	JSS010bh	Ud Abelia 'Edward Goucher'(flor rosa) de 100/125 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	12				12,000	
					12,000	12,000

Total Ud : 12,000 27,26 € 327,12 €

7.2.15	JSS010bt	Ud Nerium oleander 'Nana' color rosa de 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Plantacion en parterres 3 ud/m2. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	----------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga		10,000			10,000	
					10,000	10,000

Total Ud : 10,000 9,51 € 95,10 €

7.2.16	JSS010bz	Ud Ligustrum texanum 'Sylver Star' de 125/150 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	----------	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	12				12,000	
					12,000	12,000

Total Ud : 12,000 5,78 € 69,36 €

7.2.17	JSS010bj	Ud Loropetalum chinense "Fire dance" 40/50 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
--------	----------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	36				36,000	
					36,000	36,000

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			36,000	7,30 €	262,80 €			
7.2.18	JSS010bu	Ud Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques Avda. Rey Santo	120				120,000	120,000
Total Ud :			120,000	4,73 €	567,60 €			
7.2.19	JSS010bg	Ud Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques Avda. Rey Santo	120				120,000	120,000
Total Ud :			120,000	2,31 €	277,20 €			
7.2.20	JSS010bl	Ud Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques Avda. Rey Santo	150				150,000	150,000
Total Ud :			150,000	6,22 €	933,00 €			
7.2.21	JSS010bn	Ud Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alcorques Avda. Rey Santo	90				90,000	90,000

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			90,000	3,54 €	318,60 €			
7.2.22	JSS010be	Ud Lavandula angustifolia (variedades), suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Macetero Olivo	12				12,000	
		Alcorque Pasaje Pandorga	36				36,000	
							48,000	48,000
Total Ud :			48,000	2,54 €	121,92 €			
7.2.23	JSS020hb	Ud Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje Pandorga	48				48,000	48,000
Total Ud :			48,000	5,46 €	262,08 €			
7.2.24	JSS010bk	Ud Berberis darwinii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plaza del Pilar	72				72,000	72,000
Total Ud :			72,000	7,35 €	529,20 €			
7.2.25	JSS010bm	Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Plaza del Pilar	72	72,000	72,000			
Total Ud :			72,000	3,87 €	278,64 €			
7.2.26	JSS010bc	Ud Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Ciruela	54				54,000	54,000
Total Ud :			54,000	10,66 €	575,64 €			
7.2.27	JSS010bb	Ud Ceanothus thyriflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Ciruela	42				42,000	42,000
Total Ud :			42,000	12,70 €	533,40 €			
7.2.28	JSS010bo	Ud Viburnum tinus 'Eve price' 100/125 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
Total Ud :				50,95 €				
7.2.29	JSS010bx	Ud Westringia 'Mundi' 40/50 cm.; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
Total Ud :				10,51 €				

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.30	JSS010bw	Ud Photinia (x) fraseri 'Little Red Robin' 100/125 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :				21,54 €	
7.2.31	JSS010bzc	Ud Rhamphiolepis (x) indica 'Springtime' 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :				10,96 €	
7.2.32	JSS010bi	Ud Phlomis fruticosa "Edward Bouler" 40/60 cm.; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :				5,48 €	
7.2.33	JSS010bq	Ud Dianella caerulea "Cassa blue" 40/60; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :				7,46 €	
7.2.34	JSS010bs	Ud Salvia greggi; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud :				2,42 €	

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.35	JSS010bzb	Ud Wisteria sinensis de 250/300 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud :		4,000	28,37 €		113,48 €
7.2.36	JSS010bze	Ud Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. 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 suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			144				144,000	
							144,000	144,000
			Total Ud :		144,000	2,10 €		302,40 €
7.2.37	JSP010	Ud Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con medios mecánicos, en terreno de tránsito, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Maceteros				144	
							144,000	144,000
			Total Ud :		144,000	2,10 €		302,40 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.38	JSP010g	Ud Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Diversas especies				33	
							33,000	33,000
			Total Ud :		33,000	51,12 €		1.686,96 €
7.2.39	JSP010fbej...	Ud Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o caduca de 160-200 cm de perímetro de tronco o mayor, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 180x300x120 cm con medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Olivo				1	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	205,26 €		205,26 €
7.2.40	JSP010f	Ud Plantación de árboles de hoja perenne de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 150x150x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :				51,12 €				
7.2.41	JSP010e	Ud Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye arbustos. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.440				1.440,000	1.440,000
Total Ud :				1.440,000	5,90 €	8.496,00 €		
7.2.42	JSP010d	Ud Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye arbustos. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			106				106,000	106,000
Total Ud :				106,000	10,61 €	1.124,66 €		

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.43	JSP010c	M ² Plantación de planta de flor temporada en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 24 plantas/m ² , en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la planta. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios mecánicos. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada y fertilizada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	6,000
Total m² :				6,000	6,94 €	41,64 €		
7.2.44	ADL015deb	Ud Trasplante de arbusto aislado, de altura <1 m, ubicado en tierra, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Transporte de residuos vegetales a vertedero específico. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rosales existentes	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	10,78 €	10,78 €		
7.2.45	JTI010c	M ² Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármol de distintos colores a elegir por D.F., realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Pasaje Pandorga	1		3,000	2,000	6,000
	3		1,500	1,500	6,750
	4		1,500	1,500	9,000
Avda. Rey Santo	4		1,500	1,500	9,000
Plaza del Pilar	2		1,500	1,500	4,500
					26,250
Total m² :			26,250	12,44 €	326,55 €

7.2.46 JTI010b M² Cubrición decorativa del terreno, con grava caliza blanca, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava caliza blanca, con medios manuales hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.
Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	1	6,000	2,000		12,000	
	1	5,000	5,000		25,000	
	2	2,000	2,000		8,000	
Avda. Rey Santo	2	4,000	2,500		20,000	
					65,000	65,000
Total m² :			65,000	8,36 €	543,40 €	

7.2.47 JTI010 M² Cubrición decorativa del terreno, con gravilla volcánica roja, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.
Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasaje Pandorga	4	10,000	2,500		100,000	
					100,000	100,000
Total m² :			100,000	11,43 €	1.143,00 €	

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

7.2.48 JTO020 M² Cubrición decorativa con corteza de pino, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 140 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.
Incluye: Colocación de la malla antihierbas. Extendido de la capa de protección. Riego.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Avda. Rey Santo	15	4,000	3,000		180,000	
Plaza del Pilar	8	3,000	15,000		360,000	
	1	3,000	1,000		3,000	
Calle Ciruela	7	3,000	1,500		31,500	
Pasaje Pandorga	4	4,000	2,000		32,000	
					606,500	606,500
Total m² :			606,500	11,00 €	6.671,50 €	

7.2.49 JDP050b M Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marrón con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la zanja ni el relleno perimetral posterior.
Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la banda. Resolución de uniones.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	50				50,000	
					50,000	50,000
Total m :			50,000	5,61 €	280,50 €	

7.2.50 JDT010 Ud Entutorado de árbol, realizado mediante una estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.
Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica.
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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud :			1,000	15,31 €	15,31 €	

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.51	JDT010a	Ud Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total			19				19,000	
							19,000	19,000
			Total Ud :	19,000			30,46 €	578,74 €

7.2.52	JDT010b	Ud Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total Ud :	15,000			45,26 €	678,90 €

7.2.53	UJC010	M ² Formación de praderas (césped) con tepes precultivados en tierra, a criterio del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal cribada, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Transporte de tepe en cámara frigorífica hasta pie de obra entre 450-600 km. repercutido en precio. Incluye: Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
--------	--------	---	--	--	--	--	--	--

Zona verde estancial Tiras ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Área Estancial Pasaje	4	3,000	0,200		2,400	
	2	6,000	0,200		2,400	
	9	4,500	0,200		8,100	
(Continúa...)						

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.2.53	M ²	Formación de praderas (césped) con tepes precultivados en tierra, a criterio del Jefe de Parq... (Continuación...)				
			2	2,000	0,200	0,800
			1	20,000	0,200	4,000
						17,700
			Total m² :	17,700	17,04 €	301,61 €

7.3.- Red de riego

7.3.1	ENTRON	Ud Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerío necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000			489,25 €	489,25 €

7.3.2	IUR040	Ud Suministro e instalación de contador de riego de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en arqueta de acometida, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de esfera de latón niquelado; grifo de purga y válvula de retención. Incluso material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000			383,44 €	383,44 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.3	IUS071c	Ud Formación de arqueta de riego, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 200x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con cerco y tapa de fundición de 2 hojas; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	1.022,73 €	1.022,73 €	
7.3.4	UIA010c	Ud Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 40x40x60 cm construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, registrable, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm. Peso: 18,4 kg.; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexión de tubos. Conexión de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Válvula	12				12,000	
		Cruces	16				16,000	
							28,000	28,000
			Total Ud :		28,000	226,87 €	6.352,36 €	

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.5	IUR020i	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Riego por goteo arbustos	1	5,000			5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total m :		5,000	11,57 €	57,85 €	
7.3.6	IUR020b	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Riego aspersión césped	1	5,000			5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total m :		5,000	8,79 €	43,95 €	
7.3.7	IUR020	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Riego arbustos	1	165,000			165,000	165,000
Total m :				165,000		6,95 €		1.146,75 €
7.3.8	IUR020g	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Riego arbolado	1	5,000			5,000	
		Riego aspersión	1	190,000			190,000	
		Riegp arbustos	1	95,000			95,000	
Total m :				290,000		7,74 €		2.244,60 €
7.3.9	IUR020h	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Riego goteo arbustos	1	280,000			280,000	
		Riego goteo arbolado	1	80,000			80,000	
Total m :				360,000		5,99 €		2.156,40 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
7.3.10	IUR030	M Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Riego arbolado	1	310,000			310,000	
		Riego arbustos	1	180,000			180,000	
Total m :				490,000		3,82 €		1.871,80 €
7.3.11	IUR030b	M Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Riego goteo arbolado	1	105,000			105,000	
		Riego goteo arbustos	1	145,000			145,000	
Total m :				250,000		3,25 €		812,50 €
7.3.12	IUR065	Ud Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, modelo UNI-SPRAY o equivalente, con tobera de sector regulable de caudal proporcional al sector regado, conexión inferior a 1/2. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. 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.						
		Pasaje Pandorga	8				8,000	
			2				2,000	
Total Ud :				10,000		10,08 €		100,80 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.13	IUR030c	M	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			37				37,000	37,000
							37,000	37,000
			Total m :		37,000	17,81 €		658,97 €
7.3.14	IUR030cb	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm. para un caudal de 2,4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			830				830,000	830,000
							830,000	830,000
			Total m :		830,000	1,63 €		1.352,90 €
7.3.15	IUR065b	Ud	Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado directamente sobre tubería de riego, medida la unidad en funcionamiento. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			400				400,000	400,000
							400,000	400,000
			Total Ud :		400,000	0,69 €		276,00 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.16	IUP050cx	M	Canalización subterránea de protección, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color verde, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	8,000			64,000	64,000
							64,000	64,000
			Total m :		64,000	6,91 €		442,24 €
7.3.17	IFW010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	11,78 €		11,78 €
7.3.18	IFW010f	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	13,58 €		13,58 €
7.3.19	IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							2,000	2,000
							3,000	3,000
			Total Ud :		1,000	13,58 €		13,58 €
			Total Ud :		400,000	0,69 €		276,00 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			3,000	15,58 €	46,74 €			
7.3.20	IFW010b	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de arbustos	2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000	29,72 €	59,44 €			
7.3.21	IFW010c	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red aspersión	1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000	45,25 €	45,25 €			
7.3.22	IFW010e	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3". 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta control	2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000	101,43 €	202,86 €			
7.3.23	IUR080cx	Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de arbolado	1				1,000	1,000

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			1,000	24,18 €	24,18 €			
7.3.24	IUR080	Ud Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red aspersión	2				2,000	2,000
		Red de arbolado	1				1,000	3,000
Total Ud :			3,000	132,75 €	398,25 €			
7.3.25	IUR080b	Ud Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de arbustos	2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000	164,44 €	328,88 €			
7.3.26	IFW060	Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de arbolado	1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000	65,13 €	65,13 €			

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.27	IFW060b	Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. 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 Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	118,69 €		237,38 €
7.3.28	IFW060bb	Ud Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m3/h, colocado en instalación de riego, diámetro tubería 2 1/2", incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluye: Replanteo. 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 Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	164,25 €		164,25 €
7.3.29	IUR100	Ud Programador electrónico para riego automático, híbrido, para 12 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V o batería de 9 V, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexión eléctrica con las electroválvulas. Conexión eléctrica con el transformador. Programación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	403,92 €		403,92 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.30	IFT020b	Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexión. Colocación y conexión de las llaves de paso. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	610,39 €		610,39 €
7.3.31	IFW060c	Ud Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. 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 Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	13,29 €		26,58 €
7.3.32	IFD020b	Ud Suministro e instalación de tanque de abonado, de poliéster y fibra de vidrio, para abonos líquidos a distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	868,38 €		868,38 €

Capítulo nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.3.33	IFW010d	Ud Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de arbolado	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :		1,000		91,74 €		91,74 €
		Parcial nº 7 Jardinería y red de riego :						71.848,17 €

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.- Mobiliario urbano								
8.1.1	TMI050	Ud Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasaje Pandorga (aparcamientos dobles)	6				6,000	
		Avda. Rey Santo (aparcamientos dobles)	6				6,000	
		Plaza del Pilar (aparcamientos dobles)	6				6,000	
							18,000	18,000
		Total Ud :		18,000		107,71 €		1.938,78 €
8.1.2	TME030b	Ud Suministro y colocación de Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado UHPC BL. Blanco, de 70 L. de capacidad incluso colocación anclada con 3 tornillos a fondo (Din 931 M12 x 140mm) taladrado de pavimento y relleno de resina o mortero rico y limpieza. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ciruela	5				5,000	
		Plaza del Pilar	3				3,000	
		Avda. Rey Santo	9				9,000	
		Pasaje Pandorga	6				6,000	
		.	2				2,000	
							25,000	25,000
		Total Ud :		25,000		824,52 €		20.613,00 €
8.1.3	TMF010	Ud Suministro y colocación de fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o equivalente, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0, formada por cuerpo de acero y acero inoxidable, con dos grifos de pulsador y uno de ellos adaptado para discapacitados, incluso colocación en obra y acometida/conexión de agua potable y desagüe a pie de fuente conectado a red de saneamiento existente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
	Área infantil		1	1,000	1,000			
Total Ud :			1,000	1.260,63 €	1.260,63 €			
8.1.4	TMJ050	Ud Suministro y colocación de jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado, de dimensiones 116x116x90 cm, 925 kg de peso y 750 litros de capacidad, incluso colocación simplemente apoyada y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Colocación de la jardinera. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ciruela		6				6,000	6,000
Total Ud :			6,000	1.331,48 €	7.988,88 €			
8.1.5	TMB040	Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT AJEDREZ de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pasaje Pandorga		2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000	860,20 €	1.720,40 €			
8.1.6	TMB040f	Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pasaje Pandorga		1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000	654,20 €	654,20 €			

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.7	TMB040e	Ud Suministro y colocación de Taburete PRAT de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 45X45X45 cm, incluso colocación anclada con con tres varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
	A		2	2,000				
	A		2	2,000				
Total Ud :			4,000	409,06 €	1.636,24 €			
8.1.8	TMB040eb	Ud Suministro y colocación de Taburete PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 30x30x30 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Parcial	Subtotal			
	A		3	3,000				
Total Ud :			3,000	388,46 €	1.165,38 €			
8.1.9	TMB040b	Ud Suministro y colocación de Mesa PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x90x75 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :			1,000	1.451,43 €	1.451,43 €			

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.10	TMB040bb	Ud Suministro y colocación de Taburete PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 60x60x45 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	809,74 €		1.619,48 €
8.1.11	TMB040bbb	Ud Suministro y colocación de Banca PRIMA 220 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x60x45 cm y peso 275 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	1.013,68 €		1.013,68 €
8.1.12	TMB040c	Ud Suministro y colocación de Banca BOX 250 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado o Eco-Grey, de dimensiones 250x50x45 cm y peso 1326 kg para 5 asientos, sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			8				8,000	
			4				4,000	
			2				2,000	
							18,000	18,000
			Total Ud :		18,000	855,06 €		15.391,08 €

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.13	TMB040d	Ud Suministro y colocación de Sistema UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, accesorio de banco con apoyabrazos en acero zincado color plata y madera tropical certificada FSC 100% tratada con aceite translúcido, para instalar en bancas de hormigón prefabricado (BOX 250). Dimensiones 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. Respaldo y asiento de listones de madera tropical certificada FSC y de sección 40x35 mm., de 1800 mm. de longitud, los soportes en pletina de acero mecanizado de 6 mm. de grueso zincada y pintada en horno de color plata con acabado texturado. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable mediante 6 tacos de expansión y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			8				8,000	
			4				4,000	
			2				2,000	
							18,000	18,000
			Total Ud :		18,000	817,98 €		14.723,64 €
8.1.14	TMB040cb	Ud Suministro y colocación de Silla urbana UNIVERSE UP de ESCOFET o equivalente, con apoyabrazos compuesta por 13 listones de madera tropical certificada FSC® de 60 cm de longitud y sección 35 x 40 mm, protegida con aceite monocapa, los listones en los terminales redondeados. Los soportes de acero zincado de grosor 10 mm, pintados en color plata texturizado con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Todos los cantos rematados para evitar el corte. Tornillería de acero inoxidable. El asiento y el respaldo forman un ángulo de 104° y cumplen con los criterios de ergonomía y accesibilidad: Altura de asiento 45 cm, profundidad 43 cm, altura de apoyabrazos 22 cm. Anclaje mediante cuatro pernos con protección de acero inoxidable No requiere mantenimiento, salvo para conservar el color original de la madera. Dimensiones y peso: 60 x 62 x 82 cm - 30 Kg, incluso transporte a pie de obra, colocación y limpieza. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Total Ud :			714,98 €		
8.1.15	TMB040s2	Ud Suministro y colocación de Banca Serp Confort 2 - Curva Teka R185 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 223x72x54 cm y peso 1244 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Total Ud :			1.363,88 €		

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.16	TMB040s4	Ud Suministro y colocación de Banca Serp Confort 5 Recta TEKA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado y madera de teka en zona de asiento, de dimensiones 225x50x55 cm y peso 1345 kg., sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
Total Ud :				1.363,88 €				
8.1.17	TMB040db	Ud Suministro y colocación de respaldo SERP de ESCOFET o equivalente, en chapa horizontal perforada y curvada/recta, de longitud variable según banca, con soportes en los extremos para el anclaje a la banca mediante tornillería inox. Dispone de apoyabrazos en sus extremos realizado en chapa plegada y soldada al soporte vertical. El accesorio respaldo está fabricado en pletina de 8mm de acero S235JR/ S275JR con acabado cincado de 30/60 micras, pintado en color gris plata, negro forja o efecto corten con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2. Para instalar en bancas de hormigón prefabricado (SERP) tanto en su modalidad recta como curva. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8 mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable (6 tacos de expansión) y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
Total Ud :				1.008,53 €				
8.1.18	TMB04mod...	Ud Suministro y colocación de Banco MILENIO recto de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 251 x 44 x 45 cm. y peso 680 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	1.044,58 €			1.044,58 €
8.1.19	TMB04mod...	Ud Suministro y colocación de Banco MILENIO 120º Derecha/Izquierda de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 268 x 169 x 45 cm. y peso 1017 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derecho	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	1.353,58 €			1.353,58 €
8.1.20	TMB04mod...	Ud Suministro y colocación de conjunto de jardinera Crown de ESCOFET o equivalente, formado por cinco piezas que conforman una circunferencia de 340 cm de diámetro exterior y 240 cm interior. Con una capacidad de 2.000 litros y 45 cm de espesor de tierra. Cada pieza tiene dimensiones Ø340 x 43 cm y 507 kg de peso. Acabado blanco o gris decapado e hidrofugado. Incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Olivo	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	4.099,82 €			4.099,82 €
8.1.21	TMB04mTW...	Ud Suministro y colocación de banca TWIG AIR con respaldo de ESCOFET o equivalente, de Polietileno HDPE micro-texturado,color a elegir por DF, rellena de arena, de dimensiones 237x193x46 cm., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.				Parcial	Subtotal
		A	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	1.380,36 €			1.380,36 €
8.1.22	NIM011	M ² Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-15-PE, con armadura de film de polietileno de 95 g/m ² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m ²), colocada con solapes. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa antipunzonante. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.						
Total m² :							14,50 €	

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.1.23	TME030	Ud Papelera de polietileno 80 litros de capacidad modelo CIBELES Ayuntamiento o equivalente, RAL 7043 GD. fijada a suelo. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
Total Ud :				315,49 €				
8.1.24	UMP020b	Ud Elaboración y suministro de banca de dimensiones 150x150x45 cm. según documentación gráfica, con cuerpo estructural de acero galvanizado. Asiento de tablero fenólico estratificado, color nogal o similar, con ranuras acanaladas y evacuación de agua. Tratamiento anti V. Grosor mínimo del tablero 90 mm. y zócalo frontal de 30 cm. Tornillería oculta, en acero inoxidable y punta torx (TX). Aristas tratadas para uso público e intensivo. Preparada para posible traslado. Incluso replanteo, placas y elementos de anclaje a pavimento con sistema anti-sísmico y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Montaje. Barnizado. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :				1,000	5.416,81 €	5.416,81 €		

8.2.- Áreas de juegos infantiles

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.2.1	Kompan1	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia PCM100421 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una torre de planta rectangular, a la que se accede mediante una rampa inclinada de presas de escalada y de la cual se puede descender mediante un tobogán curvo de plástico o una barra de bombero de acero inoxidable. De la torre parte también en un lateral una red trepa vertical, en cuyo extremo se halla una escalerilla vertical de barrotos adicional. La torre dispone de una ventana troquelada en su panel trasero. Bajo la torre existe un espacio de juego. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El tobogán está fabricado en polietileno rotomoldeado. Los postes están fabricados en tubo de acero galvanizado de 104x2mm de diámetro, y revestidos con pintura de poliéster aplicada en polvo y secado al horno. La red trepa lateral está confeccionada mediante hilo de poliamida trenzado y estable a los rayos UV con cable de acero en su interior hasta alcanzar los 16mm de diámetro. El resto de los materiales plásticos son en PP y PEAD. Todas las cubiertas de suelo se apoyan en perfiles de aluminio de bajo carbono de diseño exclusivo con múltiples opciones de fijación. Las plataformas de suelo son moldeadas de color gris y están fabricadas con un 75% de material de PP de desecho oceánico postconsumo con un patrón antideslizante y una superficie texturizada. Las dimensiones del juego son 438x350x251cm. Las dimensiones del área de seguridad son 736x698cm, generando una superficie de 35,8m2 con una altura máxima de caída de 224cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :				1,000	10.897,40 €	10.897,40 €		

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.2.2	Kompan1b	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia MSC5416 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Un elemento con dos paneles diferentes, uno representa un bosque y el otro una jirafa, de base relativamente cuadrangular, totalmente descapotable, incorpora una zona interior amplia con banco y la zona avanzada con una red de escala. Sus accesos laterales y trasera tienen posibilidad de salida. Este juego potencia enormemente el juego social, la imaginación y la adquisición del lenguaje. La estructura está formada por un esqueleto de tubo de acero galvanizado en caliente y un panel perimetral que le dan la forma a la estructura. Esta incorpora varios elementos de juegos tipo ranura y giratorios. El material utilizado en los paneles es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. La red de trepa está formada por hilo de poliamida trenzado, de 16mm de diámetro, con núcleo de acero galvanizado en caliente y alma de nylon. En los extremos de la cuerda se encuentran accesorios de aluminio prensado en fábrica de alta resistencia y durabilidad. Las dimensiones del equipo son de 181x115x136cm. Las dimensiones de la zona de seguridad son 481x416cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 17,2 m2. La altura libre de caída es de 56cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	4.367,20 €	4.367,20 €	

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.2.3	Kompan1c	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M168 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de una mariquita. El muelle va provisto de asiento apto para un usuario y dos barras en posición avanzada a modo de agarradero de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El agarradero está hecho de polipropileno PP con excelente resistencia al impacto. El asiento está hecho de panel Ekogrip® que consiste en una base de PE de 15mm de espesor con una capa superior de goma blanda de 3mm con un efecto antideslizante. Muelle completo de acero de 18,5mm de diámetro hecho de acero de resorte de alta calidad según EN10270. El muelle se limpia mediante fosfatación antes de pintarlo con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior. El muelle está provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 40x69x79cm. Las dimensiones del área de seguridad son 240x350cm con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	1.390,50 €	1.390,50 €	

8.2.4	Kompan1d	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M172 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de un caballo con agarraderos de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles es HDPE EcoCore Greenline™ de 19mm. Producido íntegramente a partir de HDPE 100% reciclado procedente de material recuperado del mar. La capa superficial de color de 2mm ha sido pigmentada en profundidad lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. Muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 35x96x82cm. Las del área de seguridad de 235x350cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 7,4m2. La altura libre de caída es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			1,000	999,10 €	999,10 €			
8.2.5	Kompan1e	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia KSW902-CUSTOM de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Original columpio de diseño sencillo y abierto formado por 1 pórtico para 2 asientos, de 2,5 metros de altura sustentado por 4 postes, desde donde se suspenden: 1u. Asiento plano y 1u. asiento inclusivo. Postes fabricados en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90ppm e inferior a 100ppm en el material base. Travesaño fabricado en tubo de acero de Ø101,6x2,9mm galvanizado en caliente. Los asientos se suspenden del travesaño mediante articulaciones dotadas de un sistema de rodamientos fabricados en acero inoxidable AISI304, sellados en fábrica por lo que no necesitan lubricación ni mantenimiento. Estos dispositivos giran sobre si mismos y evitan que las cadenas se retuerzan y se rompan. El asiento plano diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricado en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Colgadores especiales equipados con una función antigiro que evita que las cadenas se retuerzan. El asiento bebé está diseñado especialmente para bebés de entre 0 y 3 años, tiene una forma curva y está moldeado en una sola pieza de plástico de polipropileno. Se trata de un asiento con una superficie blanda y extremadamente cómoda para el usuario. Las dimensiones del equipo son 330x198x221cm. Las dimensiones del área de seguridad son 296x706cm. Formando un área de seguridad de 20,9m2 con una altura máxima de caída de 120cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	2.657,40 €	2.657,40 €			
8.2.6	Kompan1ib	Ud Suministro e instalación completa con transporte a pie de cartel indicativo de área de juego 60x40 cm con poste de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del juego infantil. Realización de pruebas de servicio. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	216,30 €	216,30 €			

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
8.2.7	TJR040b	M ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo FLEXOTOP™ ECO de Juegos Kompan S.A., o equivalente, compuesto por dos capas moldeadas in situ instaladas una sobre otra. La capa inferior de FLEXOBASE ECO™, se trata de una mezcla de polimeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor variable, en función de la altura de caída del equipo. La capa superior de acabado tiene un grosor de 10mm y está elaborada con EPDM (Etilenopropileno) de color, aglutinado con resina de poliuretano mono componente. Diseño de dibujo y colores previo a colocación, incluyendo colores vivos, adaptado a cada área de juegos. Granulometría de 1-4mm. Con una proporción de partículas finas <0,6mm inferior al 0,08%. El pavimento Flexotop™ está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		Áreas de seguridad [A*B]	1	58,000	58,000	58,000
Total m² :			58,000	42,75 €	2.479,50 €	

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.8	TJR040bbc	M ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 30 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 30 mm, para altura de caída del equipo < 1,20 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área de seguridad [A*B]	1	21,000	21,000	21,000
			21,000	21,000
Total m² :		21,000	23,69 €	497,49 €

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.9	TJR040bb	M ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 40 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 40 mm, para altura de caída del equipo < 1,60 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Área de seguridad [A*B]	1	22,000	22,000	22,000
			22,000	22,000
Total m² :		22,000	28,22 €	620,84 €

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.2.10	TJR040bbb	M ² Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 70 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 70 mm, para altura de caída del equipo < 2,30 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Área de seguridad [A*B]			1	15,000	15,000	15,000		
			Total m² :		15,000	41,46 €		
						621,90 €		
8.2.11	UVA010	M Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 120 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	70,000			70,000	70,000
			Total m :		70,000	58,87 €	4.120,90 €	
8.2.12	CERTJUEGOS	Ud Certificación área de juegos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total Ud :	1,000	409,50 €			
8.2.13	TJV010b	M Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de valla metálica para área de juegos infantiles de Juegos Kompan S.A., o equivalente, formada por tramos de 2 metros de largo aproximadamente, que consisten en dos tubos horizontales de color verde oscuro entre los cuales se disponen los travesaños planos de diferentes colores. Valla metálica Automontable incluso en formación de puertas, sin necesidad de soldaduras en obra y sin necesidad posterior de repaso de pintura. Estructura compuesta por 3 elementos principales: • Pilarote 100 mm de diámetro, con casquillos para ensamblaje de horizontales. • Horizontales de 2010 mm del largo, en tubo de 60mm. diámetro, para ensamblar en casquillos de pilarotes. • Verticales de 815mm. de altura, en tubo rectangular de 100x20mm. para ensamblar en aberturas practicadas en tubos horizontales. Módulos de 2010mm. de largo (medida a ejes de pilarotes), con posibilidad de fabricación en tramos a medidas concretas. Acabados en resina de poliéster endurecido con triglicidil isocianurato. Adherencia ISO 2409 - Dureza ISO 2815, en distintas tonalidades de verde surface. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.						
			Total m :	114,33 €				
8.2.14	TJR020	M ² Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, formado por césped sintético, compuesto de mechones rizados monofilamento de fibra 100% polietileno, tejidos sobre base amortiguadora de espuma de polietileno drenante, de 30 mm de espesor, color verde, banda de unión de 300 mm de anchura y adhesivo especial de poliuretano bicomponente, lastrado con 5 kg/m ² de arena de sílice natural, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,5 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Colocación del césped sintético. Lastrado de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Resto área infantil			1	97,000			97,000	97,000
			Total m² :		97,000	29,32 €	2.844,04 €	
8.2.15	TJR030	M ² Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, color verde, de 500x500x20 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, con bordes de confinamiento en todo su perímetro. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base ni la resolución del perímetro. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas de caucho. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total m² :				37,41 €				
8.2.16	MDR040	M ² Revestimiento de pavimento, apto para área de juego infantil y pistas deportivas, en exteriores, sistema Sellado Hormigón ST Paviland Sport "GRUPO PUMA", sobre superficie soporte de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente, Paviland Sport EPW Primer "GRUPO PUMA", a base de resina epoxi en emulsión acuosa, colores a definir por D.F.; y una capa de sellado con pintura para exterior, Paviland Sport AC Top "GRUPO PUMA", monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a definir por DF, acabado mate, textura lisa, incluso realización de juegos infantiles en pavimento. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	1,000		1,000	1,000
Total m² :				1,000	11,74 €	11,74 €		

8.3.- Protecciones peatonales

8.3.1	TPH010bb	Ud Suministro y colocación de Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	192,02 €	384,04 €		
8.3.2	TPH010bc	Ud Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa ESCOFET o equivalente, en acero corten de dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	221,10 €	442,20 €		

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				1	1,000	1,000		
Total Ud :				1,000	276,07 €	276,07 €		
8.3.3	TPH010b	Ud Suministro y colocación de Bolardo ROC de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 75/90 cm de hormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
			14				14,000	
			4				4,000	
			14				14,000	
			4				4,000	
							76,000	76,000
Total Ud :				76,000	278,88 €	21.194,88 €		
8.3.4	TPH010bbc	Ud Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø40 cm / 85 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	121,29 €	242,58 €		
8.3.5	TPH010bbcb	Ud Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø55 cm / 115 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beige, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	221,10 €	442,20 €		

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.3.6	TPH130b	Ud Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AISI304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro de pilona, con espesor de acero de 8 mm. Las dimensiones del cajón de acero inoxidable son 340 mm. de base diámetro y 670 mm. de altura. La base se asentará sobre una capa de gravas de 20 cm. y se rellenará lateralmente con hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. El sistema de subida de la pilona será mediante cilindro de gas, con fuerza de ascensión 500 N. El sistema de bajada será manual. Irá provista de banda reflectante gris Nivel II, 2 llaves triangulares de 10 mm. El conjunto deberá resistir impactos hasta 70.000 Julios y los ciclos de funcionamiento ser superiores a 500.000. Incluye: Replanteo. Excavación. Grava en la base. Hormigonado lateral de la caja. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
Total Ud :				1.626,43 €				
8.3.7	TPH010bbb	Ud Suministro y colocación de Pilona Flexible Total Benito o equivalente, color negro, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	76,46 €			76,46 €
8.3.8	TPH010bx	Ud Suministro y colocación de Pilona Acero Inox Benito o equivalente, de dimensiones 1000 mm. y Ø90 mm, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	139,49 €			139,49 €

8.4.- Recogida selectiva de residuos

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
8.4.1	TMC020c	Ud Excavación en roca de foso de 5,90 m. de longitud, 2,30 m. de ancho y 1,60 m. de alto, con medios mecánicos, apoyo manual, y carga a camión; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto triple de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0,45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0,90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento. Incluye: Ejecución de obra civil. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	1.376,30 €			1.376,30 €
8.4.2	TMC020cb	Ud Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitud, 2,30 m. de ancho y 1,60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto TRIPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0,45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0,90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento. Incluye: Adaptación. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	554,06 €			554,06 €
8.4.3	TMC020cbb	Ud Adaptación de foso actual de 8,25 m. de longitud, 2,30 m. de ancho y 1,60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto CUÁDRUPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0,45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0,90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento. Incluye: Descarga en obra. Montaje. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	786,86 €			786,86 €

Capítulo nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					142.078,72 €

Parcial nº 8 Área infantil y estancial : **142.078,72 €**

Capítulo nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

9.1.- Tratamientos previos de los residuos

9.1.1	GCA010	M ³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
-------	--------	---	--	--	--

	Volúmen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RCD Nivel 2 [A]	2.935				2.935,000	
					2.935,000	2.935,000
Total m³ :					2.935,000	1,03 €
						3.023,05 €

9.2.- Gestión de tierras

9.2.1	GTA020	M ³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
-------	--------	--	--	--	--

	Volúmen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RCD Nivel 1 [A]	1.174,45				1.174,450	
					1.174,450	1.174,450
Total m³ :					1.174,450	2,85 €
						3.347,18 €

9.2.2	GTB020	M ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			
-------	--------	---	--	--	--

	Volúmen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	---------	-------	-------	------	---------	----------

Capítulo nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		RCD Nivel 1 [A]	1.174,45	1.174,450	1.174,450
				1.174,450	1.174,450
		Total m³ :	1.174,450	2,14 €	2.513,32 €

9.3.- Gestión de residuos inertes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.1	GRA020	M³ Transporte con camión de residuos inertes previamente clasificados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			

	Volúmen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RCD Nivel 2 [A]	2.935				2.935,000	2.935,000
					2.935,000	2.935,000
		Total m³ :	2.935,000	1,77 €	5.194,95 €	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.2	GRB020	M³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			

	Volúmen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RCD Nivel 2 [A]	2.935				2.935,000	2.935,000
					2.935,000	2.935,000
		Total m³ :	2.935,000	5,08 €	14.909,80 €	

9.4.- Gestión de residuos peligrosos

Capítulo nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.1	GEB020	M³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni la carga en obra. Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	0,0455				0,046	0,046
					0,046	0,046
		Total m³ :	0,046	100,15 €	4,61 €	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.2	GEC020	M³ Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	0,0455				0,046	0,046
					0,046	0,046
		Total m³ :	0,046	166,19 €	7,64 €	

9.5.- Gestión de residuos vegetales

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5.1	GVA020	M³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	1,000	5,000	5,000	50,000	50,000
					50,000	50,000
		Total m³ :	50,000	3,83 €	191,50 €	

Capítulo nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.5.2	GVB020	M³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,000	5,000	5,000	50,000	50,000
							50,000	50,000
					Total m³ :	50,000	7,32 €	366,00 €

Parcial nº 9 Gestión de residuos : **29.558,05 €**

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.1.- Sistemas de protección colectiva								
10.1.1	YCB030	M Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	200,000			200,000	200,000
							200,000	200,000
					Total m :	200,000	4,03 €	806,00 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.1.2	YSB135	M Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rigola 1 Ciruela acera izquierda - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	270,000			270,000	
		Rigola 2 Ciruela (Acera Quijano) - Vértice Pico	1	115,000			115,000	
		Rigola 3 Vértice Pico - Acera Banco España	1	55,000			55,000	
		Rigola 4 Taxis Plaza del Pilar - Pasaje Pandorga Fin de actuación.	1	215,000			215,000	
		Rigola 5 Pasaje Pandorga - Avda. Rey Santo hasta Fin de actuación.	1	185,000			185,000	
		.	1	10,000			10,000	
							850,000	850,000
					Total m :	850,000	4,12 €	3.502,00 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.3	YCA020	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluye: Montaje del elemento. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial
			25				25,000	25,000
			Total Ud :		25,000	12,76 €		319,00 €
10.1.4	YCB040	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto. Incluye: Colocación de la pasarela sobre el suelo. Fijación de la pasarela al suelo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	21,19 €		211,90 €
10.1.5	YCB050	M ² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antiroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos. Incluye: Colocación del material amortiguador. Colocación de la chapa sobre el material amortiguador. Fijación de la chapa con cemento rápido. Retirada del conjunto. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	100				100,000	100,000
			Total m² :		100,000	3,53 €		353,00 €
10.1.6	YCJ010	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	100				100,000	100,000
			Total Ud :		100,000	0,18 €		18,00 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial
10.1.7	YCU010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5				5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	15,50 €		77,50 €

10.2.- Personal

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.2.1	YPC050b	Ud Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Cuota correspondiente a una mensualidad de contratación de coordinador de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, para hacer efectivo durante los trabajos el cumplimiento del R.D. 1627/97 que regula la coordinación de seguridad y salud, mientras se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil. Será el responsable de la comprobación de la ejecución en obra y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas en todos los trabajos a realizar, siendo parte de la Dirección Facultativa y haciendo las actas de seguridad, así como las reuniones pertinentes durante la ejecución de la obra. El número de visitas las determinará la propia obra según las necesidades de la misma, así como las que demande la Dirección Facultativa, con un mínimo de 2 visitas a la semana, todas ellas incluidas en el precio. Para la contratación se exigirá que el profesional disponga de Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Responsabilidad Civil de esta actuación. Las funciones del Coordinador fase de ejecución de las obras, serán las determinadas por el Real Decreto 1627/97. En cuanto a elaboración de Informes, se detalla las exigencias establecidas para desarrollar este trabajo: El Coordinador de Seguridad y Salud, previamente o durante la ejecución de la obra, elaborará los informes que estime pertinentes y que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL conocer las incidencias existentes y, consecuentemente con ellas, aplicar las medidas que legalmente le pudieran corresponder. Los informes, que como mínimo, y sin perjuicio de los que requiera el desarrollo de la obra o sus modificaciones, serán los siguientes: Aprobación del Plan de Seguridad y Salud; de las reuniones de coordinación; del incumplimiento reiterado, por parte del contratista o cualquiera de las empresas intervinientes, de las instrucciones impartidas por el Coordinador; de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias y del desarrollo y resolución de las mismas; de las visitas semanales realizadas; de la paralización de la obra a consecuencia de riesgos graves e inminentes para la Seguridad y Salud, de las medidas adoptadas y del momento de reanudación de los trabajos; de las situaciones extraordinarias a consecuencia de un accidente grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un informe que deberá ser entregado a la Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes siguiente a su elaboración. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	8,000
							8,000	8,000
							Total Ud :	8,000
								1.030,00 €
								8.240,00 €
10.2.2	YFX010	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				2,000	2,000			
			Total Ud :	2,000	515,00 €			
					1.030,00 €			
10.3.- Equipos de protección individual								
10.3.1	YIC010	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								0,35 €
								10,50 €
10.3.2	YUJ010	Ud Gafas de protección con montura universal, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								3,94 €
								118,20 €
10.3.3	YIM010	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								5,00 €
								150,00 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.3.4	YIU010	Ud Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								1,95 €
								58,50 €
10.3.5	YIP010	Ud Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								35,69 €
								1.070,70 €
10.3.6	YIU030	Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								12,18 €
								365,40 €
10.3.7	YIU032	Ud Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								0,38 €
								11,40 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.3.8	YIU040	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								3,59 €
								107,70 €
10.3.9	YIU050	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								7,13 €
								213,90 €
10.3.10	YIU060	Ud Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								4,68 €
								140,40 €
10.3.11	YIV020	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	30,000
							30,000	30,000
							Total Ud :	30,000
								0,27 €
								8,10 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios								
10.4.1	YMX010	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	15,000
							15,000	15,000
			Total Ud :		15,000	103,00 €	1,545,00 €	
10.4.2	YMR010	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Total Ud :		15,000	152,83 €	2,292,45 €	
10.4.3	YMM010	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			Total Ud :		3,000	146,97 €	440,91 €	

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.4.4	YMM011	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
							3,000	3,000
			Total Ud :		3,000	31,94 €	95,82 €	
10.4.5	YMM020	Ud Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos). Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	53,14 €	53,14 €	
10.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar								
10.5.1	YPA010	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	153,23 €	153,23 €	

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.5.2	YPA010b	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	617,88 €		617,88 €
10.5.3	YPA010c	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	261,99 €		261,99 €
10.5.4	YPC010	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	8,000
			Total Ud :		8,000	240,00 €		1.920,00 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.5.5	YPC020	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	8,000
			Total Ud :		8,000	150,28 €		1.202,24 €
10.5.6	YPC050	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	8,000
			Total Ud :		8,000	184,25 €		1.474,00 €
10.5.7	YPC060	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud :		3,000	303,72 €		911,16 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.6.- Señalización provisional de obras								
10.6.1	YSB015	Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 20 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	20,000
			Total Ud :		20,000	16,36 €		327,20 €
10.6.2	YSB050b	M Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.000				1.000,000	1.000,000
			Total m :		1.000,000	1,37 €		1.370,00 €
10.6.3	YSB060	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 20 usos. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50				50,000	50,000
			Total Ud :		50,000	1,55 €		77,50 €
10.6.4	YSS020	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	8,78 €		87,80 €
10.6.5	YSN010	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	2,42 €		12,10 €
10.6.6	YSN020	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	3,83 €		19,15 €
10.6.7	YSS030	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	4,07 €		40,70 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.6.8	YSS031	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	4,07 €		40,70 €
10.6.9	YSS032	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	4,07 €		40,70 €
10.6.10	YSS033	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	4,61 €		46,10 €
10.6.11	YSS034	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	30,52 €		305,20 €

Capítulo nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			10		10,000			
					10,000			
			Total Ud :		10,000			
					4,61 €			
					46,10 €			
10.6.12	YSV010	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	16,49 €		164,90 €
10.6.13	YSV010b	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	17,51 €		175,10 €
10.6.14	YSV010c	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	30,52 €		305,20 €

Parcial nº 10 Seguridad y salud : **30.533,27 €**

Capítulo nº 11 Arqueología

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	YPC050bb	Ud Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Arqueológicas Incluye: - Consulta de documentación previa. - Elaboración y entrega del proyecto. - Trámites con la administración. Apartado 2. Trabajo de campo – Prospección arqueológica. Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de 3 al mes, durante los meses previstos de ejecución de obra. - La periodicidad de las visitas podrá ajustarse en función del avance o necesidades de la obra. Apartado 3. Elaboración de Informe de Actuaciones Arqueológicas. Incluye: - Elaboración y entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueológicas con todos los resultados, análisis y documentación originada durante el proceso. En el precio final se incluyen los gastos de gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites administrativos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
Total Ud :			1,000	5.150,00 €	5.150,00 €
Parcial nº 11 Arqueología :					5.150,00 €

Presupuesto de ejecución material

1	Desmontajes y trabajos previos	3.763,07 €
1.1.	Equipamiento urbano y servicios	3.763,07 €
2	Firmes y pavimentos urbanos	310.813,18 €
2.1.	Preparación del terreno, firmes y pavimentos	42.378,92 €
2.2.	Firmes y pavimentos	212.696,13 €
2.3.	Bordes y límites de pavimentos	52.866,20 €
2.4.	Señalización viaria	2.871,93 €
3	Red de abastecimiento	53.208,59 €
3.1.	Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento	13.462,59 €
3.2.	Infraestructura hidráulica de abastecimiento	39.746,00 €
4	Saneamiento	50.625,54 €
4.1.	Movimiento de tierras y obra civil	3.077,80 €
4.2.	Infraestructura de saneamiento	47.547,74 €
5	Alumbrado público	71.622,71 €
5.1.	Obra civil	9.267,74 €
5.2.	Infraestructura alumbrado	62.354,97 €
6	Otras redes e instalaciones	67.300,41 €
6.1.	Red de distribución	16.240,52 €
6.2.	Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico	25.490,55 €
6.3.	Acondicionamiento de servicios existentes	5.466,13 €
6.4.	Marquesinas BUS Taxi	20.103,21 €
7	Jardinería y red de riego	71.848,17 €
7.1.	Trabajos previos y preparación del terreno	14.726,54 €
7.2.	Jardinería	34.110,36 €
7.3.	Red de riego	23.011,27 €
8	Área infantil y estancial	142.078,72 €
8.1.	Mobiliario urbano	84.471,97 €
8.2.	Áreas de juegos infantiles	32.133,81 €
8.3.	Protecciones peatonales	22.755,72 €
8.4.	Recogida selectiva de residuos	2.717,22 €
9	Gestión de residuos	29.558,05 €
9.1.	Tratamientos previos de los residuos	3.023,05 €
9.2.	Gestión de tierras	5.860,50 €
9.3.	Gestión de residuos inertes	20.104,75 €
9.4.	Gestión de residuos peligrosos	12,25 €
9.5.	Gestión de residuos vegetales	557,50 €
10	Seguridad y salud	30.533,27 €
10.1.	Sistemas de protección colectiva	5.287,40 €
10.2.	Personal	9.270,00 €
10.3.	Equipos de protección individual	2.254,80 €



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.
Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
Situación: Ciudad Real

ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.

IV - V Mediciones y Presupuesto

10.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios	4.427,32 €
10.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	6.540,50 €
10.6.- Señalización provisional de obras	2.753,25 €
11 Arqueología	5.150,00 €
Total	836.501,71 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.

Alberto Samper López.

Capítulo N° 1 Desmontajes y trabajos previos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- Equipamiento urbano y servicios					
1.1.1	Ud	Desmontaje de hito o bolardo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.			
		Total Ud :	84,000	7,82	656,88
1.1.2	Ud	Desmontaje de papelera adosada a farola, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	3,000	2,45	7,35
1.1.3	Ud	Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte.			
		Total Ud :	17,000	6,26	106,42
1.1.4	Ud	Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos.			
		Total Ud :	35,000	5,60	196,00
1.1.5	Ud	Desmontaje de banco de cualquier material con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión y transporte a Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residuos.			
		Total Ud :	6,000	21,54	129,24
1.1.6	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de buzón de correos para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
		Total Ud :	1,000	23,02	23,02
1.1.7	Ud	Cambio de ubicación de macetero público, de cualquier tipo y dimensiones, a una nueva ubicación en obra o a los Almacenes Municipales, incluso carga sobre camión, traslado a lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
		Total Ud :	1,000	26,34	26,34
1.1.8	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de conjunto de aparcabicicletas para su posterior ubicación en otro emplazamiento, incluso carga sobre camión, traslado al lugar de empleo, descarga, nueva colocación y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
		Total Ud :	1,000	22,45	22,45
1.1.9	Ud	Desmontaje de alcorque de hormigón prefabricado de cualquier tipo y dimensiones, con martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos.			
		Total Ud :	1,000	15,42	15,42
1.1.10	Ud	Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total.			
		Total Ud :	35,000	62,53	2.188,55
1.1.11	M	Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones.			
		Total m :	1,000	12,35	12,35
1.1.12	Ud	Desmontaje de marquesina de taxis con todos sus elementos, incluyendo desmontado, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, carga y transporte a gestor autorizado de residuos. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente desmontada.			

V - Presupuesto

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Capítulo Nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud :	1,000	379,05	379,05
		Total subcapítulo 1.1.- Equipamiento urbano y servicios:			3.763,07
		Parcial Nº 1 Desmontajes y trabajos previos :			3.763,07

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos					
2.1.1	M ²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, con martillo retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.			
		Total m ² :	2.650,000	5,81	15.396,50
2.1.2	M ²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase granular, de hormigón o de adoquín, incluso bordillos, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.			
		Total m ² :	20,000	13,12	262,40
2.1.3	M ²	Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de agarre/arena y base soporte de hasta 25 cm. de espesor de hormigón/aglomerado asfáltico, incluyendo bordillos, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y ayuda manual, con parte proporcional de corte de pavimento, librando arquetas y servicios, hasta alcanzar la cota de explanada/todo-uno, con ligera compactación de la explanada resultante y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	1.765,450	5,85	10.327,88
2.1.4	M ²	Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecánicos, después de retirada del pavimento demolido, hasta 30 cm. de altura media, librando todo tipo de servicios, con ligera compactación de la base resultante y carga a camión. Esta unidad sólo será aplicada cuando la excavación se limite a la apertura de caja y previa aprobación de la Dirección Facultativa.			
		Total m ² :	220,900	1,91	421,92
2.1.5	M	Demolición y levantado de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m :	150,850	0,89	134,26
2.1.6	M	Demolición y levantado de pieza especial de granito u hormigón prefabricado en vados/rampas sobre base de hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con medios mecánicos y ayuda manual, y carga sobre camión o contenedor.			
		Total m :	13,500	36,55	493,43
2.1.7	M ²	Levantado con recuperación de adoquines y capa de arena/grava, con medios manuales, librando arquetas y servicios. Incluye selección previa de piezas, limpieza, paletizado y carga manual, así como traslado en la misma obra al lugar de empleo.			
		Total m ² :	1.219,910	5,34	6.514,32
2.1.8	M ²	Levantado sin recuperación de adoquines y capa de mortero/arena, con martillo neumático y ayuda de medios manuales, librando arquetas y servicios, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	950,000	1,78	1.691,00
2.1.9	M	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m :	100,000	3,35	335,00

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.14	M ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	312,210	5,64	1.760,86
2.1.23	M ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	60,000	1,50	90,00
2.1.24	M ²	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25).			
		Total m ² :	195,000	17,55	3.422,25
2.1.25	M ³	Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.			
		Total m ³ :	30,000	50,97	1.529,10
Total subcapítulo 2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos:					42.378,92

2.2.- Firmes y pavimentos

2.2.1	M ³	Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			
		Total m ³ :	297,374	21,05	6.259,72
2.2.2	M ²	Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m ³), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo.			
		Total m ² :	1.982,490	21,49	42.603,71

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.3	M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=6 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.			
		Total m ² :	935,000	36,33	33.968,55
2.2.4	M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento M-20 con 3/4 cm. fluido y amasado.			
		Total m ² :	125,000	38,37	4.796,25

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.2.6	M²	Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Triada Titan-Tec, o equivalente, formatos 14x22 -14x16,5 - 14x11 e=10cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown/Mies con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.				
Total m² :			1.565,550	37,21	58.254,12	
2.2.7	M²	Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10cm, con porcentaje de pieza media 15x20 e= 10 cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown o Pizarra con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.				
Total m² :			10,000	37,21	372,10	

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.8	M²	Rigola conformada por pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Gneis Brown con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a la rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, según Norma UNE EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, lavado, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
Total m² :			340,000	37,21	12.651,40
2.2.9	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra o Pepper geometría granítica) con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013 Cumplimiento en su diseño geométrico de la norma UNE-CEN/TS 15209/EX 2009 y de producto UNE EN 1339-04- UNE EN 1338/04. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
Total m² :			391,840	38,48	15.078,00

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.10	M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por junta gama EcoAqua o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. con valor medio del coeficiente de permeabilidad $K=51,77 \text{ (cm/s)}10^{-2}$. Dotada con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono Cuarzo/ Otoño o Mies y con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia a rotura superior a 3,6 Mpa, marcado I, Clase 4, Norma UNE-EN-1338/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con el mismo ojo de perdiz para favorecer la infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
Total m ² :			23,000	38,37	882,51
2.2.11	M ²	Pavimento de losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. en pavicésped utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies/Gneis Brown/Pizarra/Glacier o Pepper Granítico Granallado con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por entidad independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal; sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado. Rejuntado con mortero M-5. Con apoyo de perfiles metálicos en U de canto 20 cm a modo de encofrado y retirada posterior de los mismos.			
Total m ² :			35,000	46,91	1.641,85

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.13	M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e= 7 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies Cuero u Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento 3/4 cm. dosificación 1:4 fluido y amasado.			
Total m ² :			162,500	36,23	5.887,38
2.2.14	M ²	Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta y textura lisa, tono Mies o Portland Grey con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
Total m ² :			10,000	35,76	357,60
2.2.15	M ²	Pavimento de losa de hormigón gama abujardada imitación granito esmaltado La Roda o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			
Total m ² :			25,000	22,07	551,75
2.2.16	M ²	Recolocado de adoquín de hormigón procedente de recuperación sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, i. lajas FI < 20, c.LA < 15, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, certificado CE UNE EN - 13043, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con arena de sílice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.			

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m² :	720,250	8,42	6.064,51
2.2.18	M²	Ejecución de pavimento de adoquines de piedra natural, procedentes de recuperación, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivalente, de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra recuperados, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris de 50 mm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 10 mm, para su posterior rejuntado con mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris.				
			Total m² :	10,000	79,34	793,40
2.2.19	M²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para uso exterior, acabado con botones o barra direccional, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, negro o amarillo vivo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.				
			Total m² :	24,000	22,75	546,00
2.2.20	M²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado y tonalidad según zona de reposición, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.				
			Total m² :	50,000	24,79	1.239,50
2.2.29	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.				
			Total m³ :	207,686	69,75	14.486,10
2.2.31	M²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.				
			Total m² :	75,000	13,88	1.041,00
2.2.33	M²	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.				
			Total m² :	193,000	17,95	3.464,35
2.2.34	M²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.				
			Total m² :	430,000	3,96	1.702,80
2.2.36	M²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.				
			Total m² :	6,750	7,93	53,53

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total subcapítulo 2.2.- Firmes y pavimentos:		212.696,13	
2.3.- Bordes y límites de pavimentos						
2.3.3	M	Pieza especial bordillo Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, tono Gneis Brown o Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
			Total m :	25,029	37,77	945,35
2.3.4	M	Pieza especial Escalón Quadro gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa), acabado Superficial; Raw, con geometría recta, color Mies, con tratamiento potenciador y estabilizador del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento y con la norma de indicadores para pavimentos de superficie táctil de hormigón UNE-CEN/TS 15209 EX. Pieza en cumplimiento de la norma para bordillos de hormigón Norma UNE EN-1340/04, Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tono Mies o Cuero, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
			Total m :	29,999	48,01	1.440,25
2.3.7	M	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero COR-TEN, recta o curva, de 200 x 8 mm, con el borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimiento de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de soldado de juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra pérdidas por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.				
			Total m :	535,400	31,63	16.934,70
2.3.8	M	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero A42 b, recta o curva, de 200 x 10 mm, con el borde superior redondeado, para encintado de pavimentos urbanos o realización de alcorques enrasados, anclada al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cada 50 cm, con cimiento de hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. La pletina estará tratada con dos manos de antioxidante y esmalte, o galvanizado y pintado. Parte proporcional de soldadura de juntas entre pletinas y medios auxiliares. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.				
			Total m :	1.224,750	27,39	33.545,90
			Total subcapítulo 2.3.- Bordes y límites de pavimentos:		52.866,20	
2.4.- Señalización viaria						
2.4.3	M²	Pintura termoplástica blanca/amarilla/azul en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización para marcado de cebreados, bandas transversales, flechas, PMR, e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva incluidos.				
			Total m² :	20,000	17,44	348,80
2.4.4	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).				

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			5,000	65,27	326,35
2.4.5	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.			
Total Ud :			1,000	65,27	65,27
2.4.6	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).			
Total Ud :			1,000	107,53	107,53
2.4.7	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).			
Total Ud :			3,000	94,65	283,95
2.4.9	Ud	Poste de 4 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.			
Total Ud :			1,000	71,48	71,48
2.4.10	Ud	Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.			
Total Ud :			10,000	147,94	1.479,40
2.4.11	M²	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).			
Total m² :			1,215	155,68	189,15
Total subcapítulo 2.4.- Señalización viaria:					2.871,93
Parcial Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos :					310.813,18

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.- Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento					
3.1.1	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.			
Total m³ :			6,175	69,75	430,71
3.1.2	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
Total m² :			15,000	5,64	84,60
3.1.3	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
Total m³ :			103,500	14,22	1.471,77
3.1.4	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
Total m³ :			51,750	35,42	1.832,99
3.1.5	M²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de entre 3 y 4,5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
Total m² :			200,000	14,14	2.828,00
3.1.7	M³	Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
Total m³ :			11,250	28,68	322,65
3.1.8	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
Total m³ :			8,250	30,10	248,33
3.1.9	M³	Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN - 13043.			
Total m³ :			11,250	19,97	224,66
3.1.10	M³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.			
Total m³ :			58,250	78,41	4.567,38
3.1.11	M²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.			
Total m² :			149,680	3,96	592,73
3.1.12	M³	Excavación para localización de instalaciones en zona urbana para todo tipo de terrenos incluso roca, previa aprobación de la Dirección Facultativa, librando servicios, de hasta 3 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión.			
Total m³ :			16,875	50,89	858,77
Total subcapítulo 3.1.- Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento:					13.462,59

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento					
3.2.1	M	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m ² y con capa de protección Aquacoat o equivalente, de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentabilidad. Presión nominal máxima de 95 bar. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye junta automática flexible EPDM colocada, lubricante, y parte proporcional de piezas especiales y accesorios, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos.			
Total m :			200,000	57,64	11.528,00
3.2.2	M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye parte proporcional de piezas especiales y accesorios de fusión, materiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos.			
Total m :			30,000	28,60	858,00
3.2.3	M	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).			
Total m :			230,000	1,23	282,90
3.2.4	Ud	Recuperación de válvula existente y recolocado en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
Total Ud :			5,000	269,70	1.348,50
3.2.5	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 20kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
Total Ud :			3,000	445,53	1.336,59
3.2.6	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 150 mm (diámetro interior) EURO 20 New tipo 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 36,10 kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
Total Ud :			2,000	608,98	1.217,96
3.2.7	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de DN 80 mm, con dos salidas de DN 70 mm, racores Barcelona.			

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			1,000	1.292,80	1.292,80
3.2.8	Ud	Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerío necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
Total Ud :			5,000	489,25	2.446,25
3.2.9	Ud	Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 32 mm de diámetro (1"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.			
Total Ud :			7,000	1.032,65	7.228,55
3.2.10	Ud	Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.			
Total Ud :			3,000	1.278,68	3.836,04
3.2.11	Ud	Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 75 mm de diámetro (2 1/2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2 1/2" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2 1/2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, el relleno envolvente y principal, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.			
Total Ud :			3,000	1.382,58	4.147,74
3.2.12	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
Total Ud :			13,000	49,23	639,99
3.2.13	Ud	Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento de DN hasta 200 mm para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 500 m, mediante hipocloración, incluido posterior neutralización, y aclarado posterior, según RD 140/2003, para obtención de informe vinculante favorable sanitario del Servicio Municipal de Aguas (AQUONA). Incluso analítica de laboratorio.			
Total Ud :			1,000	149,73	149,73
3.2.14	Ud	Prueba de presión de tubería de DN hasta 500 mm para cada uno de los tramos instalados hasta 200 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.			
Total Ud :			1,000	598,59	598,59

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.15	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 560x560x38 mm, abertura O: 400 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.			
		Total Ud :	4,000	208,53	834,12
3.2.16	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, sobre calzada de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.			
		Total Ud :	2,000	352,20	704,40
3.2.17	Ud	Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.			
		Total Ud :	7,000	185,12	1.295,84
Total subcapítulo 3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento:					39.746,00
Parcial Nº 3 Red de abastecimiento :					53.208,59

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.- Movimiento de tierras y obra civil					
4.1.3	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	28,531	14,22	405,71
4.1.4	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	28,531	35,42	1.010,57
4.1.5	M³	Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
		Total m³ :	8,460	28,68	242,63
4.1.7	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
		Total m³ :	1,500	30,10	45,15
4.1.8	M³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.			
		Total m³ :	17,520	78,41	1.373,74
Total subcapítulo 4.1.- Movimiento de tierras y obra civil:					3.077,80

4.2.- Infraestructura de saneamiento

4.2.1	M²	Suministro y colocación de celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor. conformada por estructuras tridimensionales, rectangulares, huecas, perforadas vertical y horizontalmente, fabricadas en polipropileno reciclado. Con dimensiones 400x610x30 mm. Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 l/min., y capacidad de acumulación de 30 l/m². Resistencia a compresión: 80 ton/m². Sistema machiembrado para unión de las piezas.			
		Total m² :	138,000	13,19	1.820,22
4.2.2	M³	Subbase granular con zahorra artificial drenante ZAD 0/20, con certificado CE, con granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) dentro de los husos comprendidos en el art. 510.3 del PG3, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			
		Total m³ :	4,600	29,77	136,94
4.2.4	M³	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de diámetro, lavada, exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043 extendida, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.			
		Total m³ :	4,688	25,86	121,23
4.2.5	M³	Base granular drenante con grava seleccionada de río 20/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.			
		Total m³ :	13,070	20,01	261,53

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.6	M ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m ²), directamente sobre el terreno.			
		Total m ² :	324,000	1,72	557,28
4.2.7	M ²	Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro. Colocación en obra: con solapes de 30 cm sin pliegues o arrugas, directamente sobre el terreno, sobre un enchachado o sobre una superficie de hormigón.			
		Total m ² :	100,000	2,06	206,00
4.2.8	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla cóncava cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .			
		Total Ud :	38,000	510,44	19.396,72
4.2.9	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equivalente, Clase D400, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm ² .			
		Total Ud :	3,000	510,44	1.531,32
4.2.10	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 50x50x100 cm. con Rejilla plana de fundición SQUADRA 500 C250 "PMR" o equivalente, y con marco de altura 100 mm. Zona Peatonal			
		Total Ud :	2,000	441,29	882,58
4.2.11	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada			
		Total Ud :	1,000	200,72	200,72
4.2.12	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , con relleno envolvente de arena arena de río 0-6 mm certificada CE.			
		Total m :	10,000	31,93	319,30
4.2.16	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .			
		Total m :	116,800	54,47	6.362,10
4.2.21	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.			
		Total Ud :	5,000	269,80	1.349,00
4.2.22	Ud	Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg			
		Total Ud :	5,000	362,37	1.811,85

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.24	Ud	Acometida general a pozo de registro de la red municipal de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con una pendiente mínima del 2%. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, la conexión del colector a pozo de registro y sellado del mismo con mortero M-15 suministrado en sacos, el relleno de la excavación con arena de río 0/5 con certificado CE debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, solera de hormigón reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales.			
		Total Ud :	19,000	50,32	956,08
4.2.26	Ud	Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fábrica o polietileno, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar la arqueta de registro ni los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte.			
		Total Ud :	22,000	14,88	327,36
4.2.27	M	Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, con recuperación de elementos reutilizables, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión con transporte.			
		Total m :	1,000	9,45	9,45
4.2.28	M	Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
		Total m :	300,000	1,63	489,00
4.2.29	Ud	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o fábrica de ladrillo y carga manual sobre camión con transporte.			
		Total Ud :	22,000	11,93	262,46
4.2.32	Ud	Suministro y colocación de registro de fundición dúctil REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø608mm, exterior de marco Ø850mm, altura de marco 104 mm, peso total 60 kg, posibilidad de marcar servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.			
		Total Ud :	30,000	260,47	7.814,10
4.2.33	M	Limpieza de colector de saneamiento DN<=1.000 mm.			
		Total m :	250,000	10,93	2.732,50
Total subcapítulo 4.2.- Infraestructura de saneamiento:					47.547,74
Parcial Nº 4 Saneamiento :					50.625,54

Capítulo Nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Obra civil					
5.1.1	M ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	236,160	5,64	1.331,94
5.1.2	M ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m ³ :	141,696	14,22	2.014,92
5.1.3	M ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m ³ :	47,232	35,42	1.672,96
5.1.4	M ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.			
		Total m ³ :	35,424	69,75	2.470,82
5.1.5	M ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
		Total m ³ :	59,040	30,10	1.777,10
		Total subcapítulo 5.1.- Obra civil:			9.267,74

5.2.- Infraestructura alumbrado

5.2.3	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED60-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o similar, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 36W, flujo luminoso sistema 5.100 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
		Total Ud :	17,000	810,24	13.774,08

Capítulo Nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.4	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S con óptica de alto rendimiento MDS de Philips, o equivalente, en color negro RAL 9005, material carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarbonato transparente, instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 46,5W, flujo luminoso sistema 6.800 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, índice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L94B10 100.000 horas, intervalo de temperaturas de servicio -40°C a +50°C, driver integrado regulable con curva de programación Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Índice de protección frente a choque mecánico IK10, IP-66. Etiqueta con código QR adherida a la carcasa y embalaje para acceso a información de producto, fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Certificado ENEC emitido por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad ZD4i conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transportes. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
		Total Ud :	6,000	810,24	4.861,44
5.2.5	Ud	Suministro e instalación de Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, cilíndrica de 133 mm. diámetro exterior, fabricada en tubo de acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025, con acabado en galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previo desengrasado, decapado y fluxado, con un recubrimiento mínimo de 65 micras según norma UNE-EN-1761, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post top específico para luminaria Metronomis Fluid BDS670 para enrasar con la parte inferior de la luminaria, provista de una puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, suministro y montaje de caja de derivación para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm ² , conexión puesta a tierra con pica de tierra, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de escombros, incluso pernos de anclaje pintados en RAL 9005, montado y conexionado. Con medios auxiliares.			
		Total Ud :	23,000	912,93	20.997,39
5.2.7	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 4 y 6 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales.			
		Total Ud :	4,000	70,52	282,08
5.2.8	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de entre 6 y 9 m. de altura, con o sin brazos, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almacenes Municipales.			
		Total Ud :	10,000	84,23	842,30
5.2.9	Ud	Desmontaje y reubicación de luminaria y báculo existente. Incluye excavación y ejecución de cimentación de hormigón masa HM-20/P/20/X0 fabricado en central, de dimensiones 40x40x60 cm. Instalación eléctrica interior, con manguera de 3x2,5 mm ² de Cu, caja de conexiones y base portafusibles+fusible 6 A. Puesta a tierra de la luminaria. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso carga a mano de escombros, pernos de anclaje pintados en RAL similar a luminaria. Con medios auxiliares.			
		Total Ud :	12,000	101,77	1.221,24
5.2.10	M	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).			
		Total m :	685,000	1,23	842,55

Capítulo Nº 5 Alumbrado público

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.11	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	595,000	7,50	4.462,50
5.2.12	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total m :	685,000	7,99	5.473,15
5.2.13	M	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 10 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total m :	30,000	11,27	338,10
5.2.14	M	Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Realización de conexiones de Red PAT. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total m :	685,000	4,79	3.281,15
5.2.15	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de 14 mm y 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación. Incluso replanteo, excavación, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud :	15,000	73,81	1.107,15
5.2.16	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón de 40x40x50 cm de medidas interiores, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm.			
		Total Ud :	20,000	169,58	3.391,60
5.2.17	Ud	Realización de conexiones Red Alumbrado Público renovada - Columna existente.			
		Total Ud :	22,000	14,94	328,68
5.2.18	Ud	Realización de conexionado a cuadro de alumbrado existente. Incluye adecuación de protecciones a la potencia instalada, además de adecuación del sistema de telecontrol Cimelux.			
		Total Ud :	4,000	167,38	669,52
5.2.19	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.			
		Total Ud :	4,000	120,51	482,04
Total subcapítulo 5.2.- Infraestructura alumbrado:					62.354,97
Parcial Nº 5 Alumbrado público :					71.622,71

Capítulo Nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Red de distribución					
6.1.1	M ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m ³ :	48,150	14,22	684,69
6.1.2	M ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m ³ :	22,275	35,42	788,98
6.1.4	M ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.			
		Total m ³ :	25,625	78,41	2.009,26
6.1.5	M	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	157,000	7,50	1.177,50
6.1.7	M	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.			
		Total m :	157,000	31,23	4.903,11
6.1.10	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125, de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.			
		Total Ud :	26,000	231,85	6.028,10
6.1.11	Ud	Formación de arqueta de paso en calzada, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg			
		Total Ud :	2,000	324,44	648,88
Total subcapítulo 6.1.- Red de distribución:					16.240,52
6.2.- Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico					
6.2.1	Ud	Punto completo de control de acceso compuesto por báculo (color y altura a determinar por D.F.) con armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infrarrojas, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).			
		Total Ud :	1,000	6.360,91	6.360,91

Capítulo Nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.2	Ud	Punto completo de control del tráfico compuesto por cámara color CCTV IP tipo DOMO DÍA/NOCHE, columna troncocónica de hasta 15 m. con brazo adaptado, tono RAL CORTEN, pareja de antenas 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply, licencia CCTV, armario de control con protecciones eléctricas, cableado, pica de toma de tierra, cimentación, incluso pernos de anclaje pintados en RAL CORTEN, montado y conexionado. Con medios auxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).			
		Total Ud :	2,000	8.829,82	17.659,64
6.2.3	Ud	Nueva acometida eléctrica para punto de control de vigilancia de tráfico, totalmente instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente terminado y funcionando. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).			
		Total Ud :	3,000	490,00	1.470,00
Total subcapítulo 6.2.- Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico:					25.490,55

6.3.- Acondicionamiento de servicios existentes

6.3.1	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 400 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 300x300mm, exterior de marco 450x450mm, altura de marco 56mm, peso total: 23,8 kg, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.			
		Total Ud :	5,000	104,47	522,35
6.3.2	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 400x400mm, exterior de marco 550x550mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.			
		Total Ud :	5,000	130,26	651,30

Capítulo Nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.3	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro PARXESS 600 o equivalente, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.			
		Total Ud :	5,000	194,19	970,95
6.3.4	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 120x120 cm, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.			
		Total Ud :	5,000	264,26	1.321,30
6.3.5	Ud	Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios afectados o incluso traslado de los mismos o eliminación, no previstos en mediciones. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	2.000,23	2.000,23
Total subcapítulo 6.3.- Acondicionamiento de servicios existentes:					5.466,13

6.4.- Marquesinas BUS Taxi

6.4.1	Ud	Desmontaje y recolocado de marquesina de autobús y MUPI con todos sus elementos, así como el panel electrónico de información al usuario (PIU), incluyendo desmontaje, cortes, levantado del pavimento, demolición de la cimentación, recuperación de los elementos, acopio o carga y transporte a nuevo emplazamiento, montaje, cimentación e instalación y retirada de escombros a vertedero (sin la reparación del pavimento). Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad, así como la empresa KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).			
		Total Ud :	1,000	3.007,98	3.007,98
6.4.2	Ud	Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente u otro formato a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye banco con respaldo y apoyabrazos, apoyo isquiático, todos los elementos que conforman la marquesina, incluso placas y pernos de anclaje. Incluida la obra civil de excavación, retirada y gestión de residuos, transporte, colocación y nivelación de plantillas de anclaje, hormigonado de zapatas con HM20, instalación de estructuras metálicas, montaje de elementos e instalación de complementos, i. remate de solado de la acera y limpieza. Medida la unidad totalmente terminada. Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel España, S.L., por ser la responsable según contrato con el Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesinas y Mupis del Servicio de Movilidad. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).			
		Total Ud :	1,000	10.997,32	10.997,32

Capítulo Nº 6 Otras redes e instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.3	M	Suministro e instalación de barandilla para acceso adaptado de acero AISI 316 con pasamanos superior y pies realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secundario con tubo de Ø43mm y zócalo con pletina de 100x10mm. Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa de anclaje, tornillos de acero inoxidable y embellecedores, i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.			
		Total m :	21,769	249,64	5.434,41
6.4.4	Ud	Suministro y colocación de banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluso colocación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	2,000	331,75	663,50
		Total subcapítulo 6.4.- Marquesinas BUS Taxi:			20.103,21
		Parcial Nº 6 Otras redes e instalaciones :			67.300,41

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- Trabajos previos y preparación del terreno					
7.1.4	Ud	Destoconado de árbol de hasta 60 cm de diámetro de tronco, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.			
		Total Ud :	4,000	46,32	185,28
7.1.5	Ud	Arranque de arbusto de 30-40 cm de circunferencia de tronco, extracción de raíces, incluso carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.			
		Total Ud :	4,000	9,82	39,28
7.1.6	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m² :	168,000	5,64	947,52
7.1.7	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	84,000	14,22	1.194,48
7.1.8	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.			
		Total m³ :	16,800	69,75	1.171,80
7.1.9	M³	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	10,000	6,52	65,20
7.1.10	M³	Mezcla al 50% de tierra vegetal fertilizada y cribada y al 50% de arena de río 2/6 mm. certificada CE suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, para formar una capa de espesor uniforme. Rasanteo y compactación con medios manuales.			
		Total m³ :	5,925	30,91	183,14
7.1.11	M³	Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme incluso rasanteo.			
		Total m³ :	107,588	35,43	3.811,84
7.1.12	M²	Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en mal estado de conservación, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, en franjas horizontales de 2 a 4 m de anchura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminación de los detritus acumulados; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad bajo. Incluye recebo de juntas de adoquines hasta su colmatación tras limpieza, con arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.			
		Total m² :	2.400,000	2,97	7.128,00
		Total subcapítulo 7.1.- Trabajos previos y preparación del terreno:			14.726,54

7.2.- Jardinería

7.2.1	Ud	Platanus orientalis de 18 a 20 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
-------	----	---	--	--	--

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud :	3,000	56,73	170,19
7.2.2	Ud	Chitalpa (Chitalpa tashkentensis) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	3,000	55,78	167,34
7.2.3	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	6,000	164,07	984,42
7.2.4	Ud	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	6,000	115,57	693,42
7.2.5	Ud	Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	9,000	139,79	1.258,11
7.2.7	Ud	Ulmus minor de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	1,000	98,76	98,76
7.2.8	Ud	Acer negundo 'Aureovariegatum' de 16/18 cm; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	1,000	185,96	185,96
7.2.9	Ud	Olea europaea (Olivo) de 250-300 cm, suministro en cepellón, planta ejemplar de 3 pies seleccionada. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	1,000	2.001,39	2.001,39
7.2.11	Ud	Suministro de Rosal paisajista de 40/60 cm de altura, en diversos colores (rosa, rojo y blanco) y de 1ª categoría, en contenedor. Macizos 3 uds./m2.. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	173,000	4,10	709,30
7.2.12	Ud	Pittosporum tobira 'Variegatum' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	3,000	24,16	72,48
7.2.13	Ud	Euonymus japonicus 'President Gauthier' de 80/100 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	4,000	24,16	96,64
7.2.14	Ud	Abelia 'Edward Goucher'(flor rosa) de 100/125 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	12,000	27,26	327,12
7.2.15	Ud	Nerium oleander 'Nana' color rosa de 60/80 cm; suministro en contenedor estándar. Plantacion en parterres 3 ud/m2. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	10,000	9,51	95,10

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.16	Ud	Ligustrum texanum 'Sylver Star' de 125/150 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	12,000	5,78	69,36
7.2.17	Ud	Loropetalum chinense "Fire dance" 40/50 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	36,000	7,30	262,80
7.2.18	Ud	Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	120,000	4,73	567,60
7.2.19	Ud	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	120,000	2,31	277,20
7.2.20	Ud	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	150,000	6,22	933,00
7.2.21	Ud	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	90,000	3,54	318,60
7.2.22	Ud	Lavandula angustifolia (variedades), suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	48,000	2,54	121,92
7.2.23	Ud	Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	48,000	5,46	262,08
7.2.24	Ud	Berberis darwinii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	72,000	7,35	529,20
7.2.25	Ud	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	72,000	3,87	278,64
7.2.26	Ud	Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	54,000	10,66	575,64
7.2.27	Ud	Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	42,000	12,70	533,40
7.2.35	Ud	Wisteria sinensis de 250/300 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	4,000	28,37	113,48
7.2.36	Ud	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.				
			Total Ud :	144,000	2,10	302,40
7.2.38	Ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.				
			Total Ud :	33,000	51,12	1.686,96
7.2.39	Ud	Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o caduca de 160-200 cm de perímetro de tronco o mayor, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 180x300x120 cm con medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.				
			Total Ud :	1,000	205,26	205,26
7.2.41	Ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.				
			Total Ud :	1.440,000	5,90	8.496,00
7.2.42	Ud	Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.				
			Total Ud :	106,000	10,61	1.124,66
7.2.43	M²	Plantación de planta de flor temporada en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 24 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.				
			Total m² :	6,000	6,94	41,64
7.2.44	Ud	Trasplante de arbusto aislado, de altura <1 m, ubicado en tierra, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, así como suministro y colocación de anclajes tras ésta, incluso transporte interior de obra, medida la unidad trasplantada.				
			Total Ud :	1,000	10,78	10,78
7.2.45	M²	Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármol de distintos colores a elegir por D.F., realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.				
			Total m² :	26,250	12,44	326,55

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.2.46	M²	Cubrición decorativa del terreno, con grava caliza blanca, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava caliza blanca, con medios manuales hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.				
			Total m² :	65,000	8,36	543,40
7.2.47	M²	Cubrición decorativa del terreno, con gravilla volcánica roja, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de gravilla volcánica de machaqueo, color rojo, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.				
			Total m² :	100,000	11,43	1.143,00
7.2.48	M²	Cubrición decorativa con corteza de pino, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 140 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.				
			Total m² :	606,500	11,00	6.671,50
7.2.49	M	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marron con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.				
			Total m :	50,000	5,61	280,50
7.2.50	Ud	Entutorado de árbol, realizado mediante una estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.				
			Total Ud :	1,000	15,31	15,31
7.2.51	Ud	Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.				
			Total Ud :	19,000	30,46	578,74
7.2.52	Ud	Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.				
			Total Ud :	15,000	45,26	678,90
7.2.53	M²	Formación de praderas (césped) con tepes precultivados en tierra, a criterio del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal cribada, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Transporte de tepe en cámara frigorífica hasta pie de obra entre 450-600 km. repercutido en precio.				

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² :	17,700	17,04	301,61
			Total subcapítulo 7.2.- Jardinería:		34.110,36

7.3.- Red de riego

7.3.1	Ud	Unidad de derivación/entronque para conexionado hidráulico de red nueva con red existente de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerio necesario y medios auxiliares, montaje y pruebas. Sin incluir válvula de corte. (Partido no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	1,000	489,25	489,25
7.3.2	Ud	Suministro e instalación de contador de riego de 2 1/2" DN 63 mm, colocado en arqueta de acometida, conectado al ramal de acometida y al ramal de abastecimiento y distribución, formada por dos llaves de corte de esfera de latón niquelado; grifo de purga y válvula de retención. Incluso material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud :	1,000	383,44	383,44
7.3.3	Ud	Formación de arqueta de riego, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 200x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con cerco y tapa de fundición de 2 hojas; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.			
		Total Ud :	1,000	1.022,73	1.022,73
7.3.4	Ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 40x40x60 cm construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, registrable, con tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm. Peso: 18,4 kg.; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			
		Total Ud :	28,000	226,87	6.352,36
7.3.5	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	5,000	11,57	57,85
7.3.6	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	5,000	8,79	43,95

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.3.7	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	165,000	6,95	1.146,75
7.3.8	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	290,000	7,74	2.244,60
7.3.9	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	360,000	5,99	2.156,40
7.3.10	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.			
		Total m :	490,000	3,82	1.871,80
7.3.11	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.			
		Total m :	250,000	3,25	812,50
7.3.12	Ud	Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, modelo UNI-SPRAY o equivalente, con tobera de sector regulable de caudal proporcional al sector regado, conexión inferior a 1/2. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud :	10,000	10,08	100,80
7.3.13	M	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Total m :	37,000	17,81	658,97
7.3.14	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm. para un caudal de 2,4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m :	830,000	1,63	1.352,90
7.3.15	Ud	Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado directamente sobre tubería de riego, medida la unidad en funcionamiento.			

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	400,000	0,69	276,00
7.3.16	M	Canalización subterránea de protección, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, color verde, suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.				
			Total m :	64,000	6,91	442,24
7.3.17	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".				
			Total Ud :	1,000	11,78	11,78
7.3.18	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".				
			Total Ud :	1,000	13,58	13,58
7.3.19	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".				
			Total Ud :	3,000	15,58	46,74
7.3.20	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".				
			Total Ud :	2,000	29,72	59,44
7.3.21	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".				
			Total Ud :	1,000	45,25	45,25
7.3.22	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".				
			Total Ud :	2,000	101,43	202,86
7.3.23	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.				
			Total Ud :	1,000	24,18	24,18
7.3.24	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.				
			Total Ud :	3,000	132,75	398,25
7.3.25	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.				
			Total Ud :	2,000	164,44	328,88
7.3.26	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				
			Total Ud :	1,000	65,13	65,13
7.3.27	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				

Capítulo Nº 7 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	2,000	118,69	237,38
7.3.28	Ud	Módulo de regulación de presión de 1-7 bares PRS Dial o equivalente, caudal de 4,5-46 m3/h, colocado en instalación de riego, diámetro tubería 21/2", incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.				
			Total Ud :	1,000	164,25	164,25
7.3.29	Ud	Programador electrónico para riego automático, híbrido, para 12 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V o batería de 9 V, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado y conexionado.				
			Total Ud :	1,000	403,92	403,92
7.3.30	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalada en obra. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.				
			Total Ud :	1,000	610,39	610,39
7.3.31	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				
			Total Ud :	2,000	13,29	26,58
7.3.32	Ud	Suministro e instalación de tanque de abonado, de poliéster y fibra de vidrio, para abonos líquidos a distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.				
			Total Ud :	1,000	868,38	868,38
7.3.33	Ud	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				
			Total Ud :	1,000	91,74	91,74
					Total subcapítulo 7.3.- Red de riego:	23.011,27
					Parcial Nº 7 Jardinería y red de riego :	71.848,17

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Mobiliario urbano					
8.1.1	Ud	Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	18,000	107,71	1.938,78
8.1.2	Ud	Suministro y colocación de Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado decapado e hidrofugado UHPC BL. Blanco, de 70 L. de capacidad incluso colocación anclada con 3 tornillos a fondo (Din 931 M12 x 140mm) taladrado de pavimento y relleno de resina o mortero rico y limpieza. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	25,000	824,52	20.613,00
8.1.3	Ud	Suministro y colocación de fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o equivalente, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0, formada por cuerpo de acero y acero inoxidable, con dos grifos de pulsador y uno de ellos adaptado para discapacitados, incluso colocación en obra y acometida/conexión de agua potable y desagüe a pie de fuente conectado a red de saneamiento existente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.260,63	1.260,63
8.1.4	Ud	Suministro y colocación de jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado, de dimensiones 116x116x90 cm, 925 kg de peso y 750 litros de capacidad, incluso colocación simplemente apoyada y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	6,000	1.331,48	7.988,88
8.1.5	Ud	Suministro y colocación de Mesa PRAT AJEDREZ de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	2,000	860,20	1.720,40
8.1.6	Ud	Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	654,20	654,20
8.1.7	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRAT de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 45X45X45 cm, incluso colocación anclada con con tres varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	4,000	409,06	1.636,24
8.1.8	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 30x30x30 cm, incluso colocación anclada con con dos varillas roscadas M16 x 140 mm sobre pavimento o losa continua de cimentación y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	3,000	388,46	1.165,38
8.1.9	Ud	Suministro y colocación de Mesa PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x90x75 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.451,43	1.451,43

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.10	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRIMA de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 60x60x45 cm, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	2,000	809,74	1.619,48
8.1.11	Ud	Suministro y colocación de Banca PRIMA 220 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado UHPC Decapado GR Grey, de dimensiones 220x60x45 cm y peso 275 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.013,68	1.013,68
8.1.12	Ud	Suministro y colocación de Banca BOX 250 de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado o Eco-Grey, de dimensiones 250x50x45 cm y peso 1326 kg para 5 asientos, sin respaldo, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	18,000	855,06	15.391,08
8.1.13	Ud	Suministro y colocación de Sistema UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, accesorio de banco con apoyabrazos en acero zincado color plata y madera tropical certificada FSC 100% tratada con aceite translúcido, para instalar en bancas de hormigón prefabricado (BOX 250). Dimensiones 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. Respaldo y asiento de listones de madera tropical certificada FSC y de sección 40x35 mm., de 1800 mm. de longitud, los soportes en pletina de acero mecanizado de 6 mm. de grueso zincada y pintada en horno de color plata con acabado texturado. Incluido colocación mediante anclaje sobre banca de forma oculta y permanente mediante taladro de 8mm de diámetro y tornillería de acero inoxidable mediante 6 tacos de expansión y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	18,000	817,98	14.723,64
8.1.18	Ud	Suministro y colocación de Banco MILENIO recto de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 251 x 44 x 45 cm. y peso 680 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.044,58	1.044,58
8.1.19	Ud	Suministro y colocación de Banco MILENIO 120° Derecha/Izquierda de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado blanco decapado e hidrofugado, de dimensiones 268 x 169 x 45 cm. y peso 1017 kg., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.353,58	1.353,58
8.1.20	Ud	Suministro y colocación de conjunto de jardinera Crown de ESCOFET o equivalente, formado por cinco piezas que conforman una circunferencia de 340 cm de diámetro exterior y 240 cm interior. Con una capacidad de 2.000 litros y 45 cm de espesor de tierra. Cada pieza tiene dimensiones Ø340 x 43 cm y 507 kg de peso. Acabado blanco o gris decapado e hidrofugado. Incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	4.099,82	4.099,82
8.1.21	Ud	Suministro y colocación de banca TWIG AIR con respaldo de ESCOFET o equivalente, de Polietileno HDPE micro-texturado,color a elegir por DF, rellena de arena, de dimensiones 237x193x46 cm., incluso colocación simplemente apoyado y limpieza. Incluye transporte a pie de obra y descarga.			
		Total Ud :	1,000	1.380,36	1.380,36
8.1.24	Ud	Elaboración y suministro de banca de dimensiones 150x150x45 cm. según documentación gráfica, con cuerpo estructural de acero galvanizado. Asiento de tablero fenólico estratificado, color nogal o similar, con ranuras acanaladas y evacuación de agua. Tratamiento anti V. Grosor mínimo del tablero 90 mm. y zócalo frontal de 30 cm. Tornillería oculta, en acero inoxidable y punta torx (TX). Aristas tratadas para uso público e intensivo. Preparada para posible traslado. Incluso replanteo, placas y elementos de anclaje a pavimento con sistema anti-sísmico y eliminación y limpieza del material sobrante.			

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud :	1,000	5.416,81	5.416,81
			Total subcapítulo 8.1.- Mobiliario urbano:		84.471,97

8.2.- Áreas de juegos infantiles

8.2.1	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia PCM100421 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Estructura formada por una torre de planta rectangular, a la que se accede mediante una rampa inclinada de presas de escalada y de la cual se puede descender mediante un tobogán curvo de plástico o una barra de bombero de acero inoxidable. De la torre parte también en un lateral una red trepa vertical, en cuyo extremo se halla una escalerilla vertical de barrotes adicional. La torre dispone de una ventana troquelada en su panel trasero. Bajo la torre existe un espacio de juego. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El tobogán está fabricado en polietileno rotomoldeado. Los postes están fabricados en tubo de acero galvanizado de 104x2mm de diámetro, y revestidos con pintura de poliéster aplicada en polvo y secado al horno. La red trepa lateral está confeccionada mediante hilo de poliamida trenzado y estable a los rayos UV con cable de acero en su interior hasta alcanzar los 16mm de diámetro. El resto de los materiales plásticos son en PP y PEAD. Todas las cubiertas de suelo se apoyan en perfiles de aluminio de bajo carbono de diseño exclusivo con múltiples opciones de fijación. Las plataformas de suelo son moldeadas de color gris y están fabricadas con un 75% de material de PP de desecho oceánico postconsumo con un patrón antideslizante y una superficie texturizada. Las dimensiones del juego son 438x350x251cm. Las dimensiones del área de seguridad son 736x698cm, generando una superficie de 35,8m2 con una altura máxima de caída de 224cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	10.897,40	10.897,40
8.2.2	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia MSC5416 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Un elemento con dos paneles diferentes, uno representa un bosque y el otro una jirafa, de base relativamente cuadrangular, totalmente descapotable, incorpora una zona interior amplia con banco y la zona avanzada con una red de escala. Sus accesos laterales y trasera tienen posibilidad de salida. Este juego potencia enormemente el juego social, la imaginación y la adquisición del lenguaje. La estructura está formada por un esqueleto de tubo de acero galvanizado en caliente y un panel perimetral que le dan la forma a la estructura. Ésta incorpora varios elementos de juegos tipo ranura y giratorios. El material utilizado en los paneles es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. La red de trepa está formada por hilo de poliamida trenzado, de 16mm de diámetro, con núcleo de acero galvanizado en caliente y alma de nylon. En los extremos de la cuerda se encuentran accesorios de aluminio prensado en fábrica de alta resistencia y durabilidad. Las dimensiones del equipo son de 181x115x136cm. Las dimensiones de la zona de seguridad son 481x416cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 17,2 m2. La altura libre de caída es de 56cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176.. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	4.367,20	4.367,20

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M168 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de una mariquita. El muelle va provisto de asiento apto para un usuario y dos barras en posición avanzada a modo de agarradero de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles de color es el HDPE EcoCore™ de 19mm, resistente a los rayos UV, empleado en los paneles de pared, producido a partir de material reciclado y reciclable en su conjunto. El núcleo tiene un espesor de 15mm y representa el 80% del material total. El 20% restante es el color de acabado visible, lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar con disolvente sin dañar la superficie. El agarradero está hecho de polipropileno PP con excelente resistencia al impacto. El asiento está hecho de panel Ekogrip® que consiste en una base de PE de 15mm de espesor con una capa superior de goma blanda de 3mm con un efecto antideslizante. Muelle completo de acero de 18,5mm de diámetro hecho de acero de resorte de alta calidad según EN10270. El muelle se limpia mediante fosfatación antes de pintarlo con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior. El muelle está provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 40x69x79cm. Las dimensiones del área de seguridad son 240x350cm con una altura máxima de caída de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	1.390,50	1.390,50
8.2.4	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia M172 de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Elemento de balanceo compuesto de un juego de muelle estándar cuya parte superior muestra la figura de un caballo con agarraderos de manos y reposapiés. El material utilizado en los paneles es HDPE EcoCore™ de 19mm. Producido íntegramente a partir de HDPE 100% reciclado procedente de material recuperado del mar. La capa superficial de color de 2mm ha sido pigmentada en profundidad lo que facilita enormemente el mantenimiento ya que las pintadas no penetran en el panel y se pueden retirar sin dañar la superficie. Muelle completo de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida con fijación estándar. Las dimensiones del equipo son 35x96x82cm. Las del área de seguridad de 235x350cm. La superficie de recubrimiento mínimo es de 7,4m2. La altura libre de caída es de 60cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	999,10	999,10
8.2.5	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de equipo referencia KSW902-CUSTOM de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Original columpio de diseño sencillo y abierto formado por 1 pórtico para 2 asientos, de 2,5 metros de altura sustentado por 4 postes, desde donde se suspenden: 1u. Asiento plano y 1u. asiento inclusivo. Postes fabricados en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90ppm e inferior a 100ppm en el material base. Travesaño fabricado en tubo de acero de Ø101,6x2,9mm galvanizado en caliente. Los asientos se suspenden del travesaño mediante articulaciones dotadas de un sistema de rodamientos fabricados en acero inoxidable AISI304, sellados en fábrica por lo que no necesitan lubricación ni mantenimiento. Estos dispositivos giran sobre sí mismos y evitan que las cadenas se retuerzan y se rompan. El asiento plano diseñado para obtener la máxima durabilidad, seguridad y comodidad para el usuario. Fabricado en una sola pieza de polipropileno (PP) revestido de goma. Cadena y articulación de acero inoxidable AISI304. Colgadores especiales equipados con una función antigiro que evita que las cadenas se retuerzan. El asiento bebé está diseñado especialmente para bebés de entre 0 y 3 años, tiene una forma curva y está moldeado en una sola pieza de plástico de polipropileno. Se trata de un asiento con una superficie blanda y extremadamente cómoda para el usuario. Las dimensiones del equipo son 330x198x221cm. Las dimensiones del área de seguridad son 296x706cm. Formando un área de seguridad de 20,9m2 con una altura máxima de caída de 120cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN1176. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	2.657,40	2.657,40
8.2.6	Ud	Suministro e instalación completa con transporte a pie de cartel indicativo de área de juego 60x40 cm con poste de Juegos Kompan S.A, o equivalente. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	216,30	216,30

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.7	M ²	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo FLEXOTOP™ ECO de Juegos Kompan S.A., o equivalente, compuesto por dos capas moldeadas in situ instaladas una sobre otra. La capa inferior de FLEXOBASE ECO™, se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor variable, en función de la altura de caída del equipo. La capa superior de acabado tiene un grosor de 10mm y está elaborada con EPDM (Etilenopropileno) de color, aglutinado con resina de poliuretano mono componente. Diseño de dibujo y colores previo a colocación, incluyendo colores vivos, adaptado a cada área de juegos. Granulometría de 1-4mm. Con una proporción de partículas finas <0,6mm inferior al 0,08%. El pavimento Flexotop™ está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.			
Total m ² :			58,000	42,75	2.479,50
8.2.8	M ²	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 30 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 30 mm, para altura de caída del equipo < 1,20 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.			
Total m ² :			21,000	23,69	497,49

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.9	M ²	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 40 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 40 mm, para altura de caída del equipo < 1,60 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.			
Total m ² :			22,000	28,22	620,84
8.2.10	M ²	Suministro e instalación completa con transporte a pie de obra de pavimento de caucho continuo de espesor 70 mm FLEXOBASE ECO™, de Juegos Kompan S.A., o equivalente. Se trata de una mezcla de polímeros de origen 100% reciclado, es la base que proporciona el efecto absorbente al golpe. Es mucho más flexible y, por tanto, amortigua más que el SBR tradicional. Su granulometría es de 2-6mm y su espesor de 70 mm, para altura de caída del equipo < 2,30 m. El pavimento está completamente libre de metales pesados, plomo, cadmio y mercurio y en cumplimiento de las normativas EN71-3, relativa a la migración de partículas y clasificación PAH. Con lo cual se determina que es un material totalmente libre de PAH y micro plásticos, sustancias que están consideradas por la legislación de la Unión Europea como contaminantes cancerígenos, mutagénicos y tóxicos. Se cumplen los requisitos de resistencia al deslizamiento según la normativa BS 7188:1998+A2:2009, artículo 5. Está clasificado como de clase D en cuanto a inflamabilidad de materiales de construcción. Se determina una resistencia y una estabilidad del color antes los rayos UV, superando la prueba de 1000h en test acelerado y llegando a la prueba de 3000h, debido al alto contenido de peróxido en la composición del EPDM superficial. El producto se ha testado acorde a la normativa EN 12616:2013 pavimentos para áreas deportivas en cuanto a infiltración de agua, obteniendo unos resultados de 11200mm/h, muy superior a los 180mm/h requeridos por la norma. El EPDM Flexotop™ tiene un contenido en polímero del 20-21%, una elasticidad de 5-6 N/mm ² , un alargamiento a rotura de 400-700% y una dureza de 65 (shore A). Fabricado e instalado según Norma UNE-EN 1177:2018. Totalmente instalado y funcionando. Incluso mano de obra, materiales, sobrecostes por complejidad geométrica y disminución de pendientes y medios auxiliares.			
Total m ² :			15,000	41,46	621,90
8.2.11	M	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 120 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostros con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado.			
Total m :			70,000	58,87	4.120,90
8.2.12	Ud	Certificación área de juegos			
Total Ud :			1,000	409,50	409,50
8.2.14	M ²	Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, formado por césped sintético, compuesto de mechones rizados monofilamento de fibra 100% polietileno, tejidos sobre base amortiguadora de espuma de polietileno drenante, de 30 mm de espesor, color verde, banda de unión de 300 mm de anchura y adhesivo especial de poliuretano bicomponente, lastrado con 5 kg/m ² de arena de sílice natural, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,5 mm.			
Total m ² :			97,000	29,32	2.844,04

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.16	M ²	Revestimiento de pavimento, apto para área de juego infantil y pistas deportivas, en exteriores, sistema Sellado Hormigón ST Paviland Sport "GRUPO PUMA", sobre superficie soporte de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente, Paviland Sport EPW Primer "GRUPO PUMA", a base de resina epoxi en emulsión acuosa, colores a definir por D.F.; y una capa de sellado con pintura para exterior, Paviland Sport AC Top "GRUPO PUMA", monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a definir por DF, acabado mate, textura lisa, incluso realización de juegos infantiles en pavimento.			
Total m ² :			1,000	11,74	11,74
Total subcapítulo 8.2.- Áreas de juegos infantiles:					32.133,81

8.3.- Protecciones peatonales

8.3.1	Ud	Suministro y colocación de Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.			
Total Ud :			2,000	192,02	384,04
8.3.2	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa ESCOFET o equivalente, en acero corten de dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.			
Total Ud :			1,000	276,07	276,07
8.3.3	Ud	Suministro y colocación de Bolardo ROC de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 75/90 cm de hormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir por DF, incluso colocación anclado por su fuste con resina. Incluso transporte a pie de obra.			
Total Ud :			76,000	278,88	21.194,88
8.3.4	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø40 cm / 85 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.			
Total Ud :			2,000	121,29	242,58
8.3.5	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa Escofet o equivalente Ø55 cm / 115 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o negro, incluso colocación anclados sobre el pavimento con un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de 40 mm de diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Medida la unidad ejecutada.			
Total Ud :			2,000	221,10	442,20
8.3.7	Ud	Suministro y colocación de Pilona Flexible Total Benito o equivalente, color negro, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.			
Total Ud :			1,000	76,46	76,46
8.3.8	Ud	Suministro y colocación de Pilona Acero Inox Benito o equivalente, de dimensiones 1000 mm. y Ø90 mm, incluso colocación anclado sobre pavimento con tres tornillos M12x140 mm. fijados con resina en taladros de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie de obra.			
Total Ud :			1,000	139,49	139,49
Total subcapítulo 8.3.- Protecciones peatonales:					22.755,72

8.4.- Recogida selectiva de residuos

Capítulo Nº 8 Área infantil y estancial

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.4.1	Ud	Excavación en roca de foso de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto, con medios mecánicos, apoyo manual, y carga a camión; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto triple de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.			
Total Ud :			1,000	1.376,30	1.376,30
8.4.2	Ud	Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto TRIPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.			
Total Ud :			1,000	554,06	554,06
8.4.3	Ud	Adaptación de foso actual de 8,25 m. de longitud, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para instalación por parte del Servicio de Medioambiente de conjunto CUÁDRUPLE de contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de pavimento.			
Total Ud :			1,000	786,86	786,86
Total subcapítulo 8.4.- Recogida selectiva de residuos:					2.717,22
Parcial Nº 8 Área infantil y estancial :					142.078,72

Capítulo Nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- Tratamientos previos de los residuos					
9.1.1	M³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.			
		Total m³ :	2.935,000	1,03	3.023,05
		Total subcapítulo 9.1.- Tratamientos previos de los residuos:			3.023,05
9.2.- Gestión de tierras					
9.2.1	M³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.			
		Total m³ :	1.174,450	2,85	3.347,18
9.2.2	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total m³ :	1.174,450	2,14	2.513,32
		Total subcapítulo 9.2.- Gestión de tierras:			5.860,50
9.3.- Gestión de residuos inertes					
9.3.1	M³	Transporte con camión de residuos inertes previamente clasificados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.			
		Total m³ :	2.935,000	1,77	5.194,95
9.3.2	M³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total m³ :	2.935,000	5,08	14.909,80
		Total subcapítulo 9.3.- Gestión de residuos inertes:			20.104,75
9.4.- Gestión de residuos peligrosos					
9.4.1	M³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.			
		Total m³ :	0,046	100,15	4,61
9.4.2	M³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.			
		Total m³ :	0,046	166,19	7,64
		Total subcapítulo 9.4.- Gestión de residuos peligrosos:			12,25

9.5.- Gestión de residuos vegetales

Capítulo Nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5.1	M³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.			
		Total m³ :	50,000	3,83	191,50
9.5.2	M³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.			
		Total m³ :	50,000	7,32	366,00
		Total subcapítulo 9.5.- Gestión de residuos vegetales:			557,50
		Parcial Nº 9 Gestión de residuos :			29.558,05

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
10.1.- Sistemas de protección colectiva						
10.1.1	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.				
			Total m :	200,000	4,03	806,00
10.1.2	M	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos.				
			Total m :	850,000	4,12	3.502,00
10.1.3	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.				
			Total Ud :	25,000	12,76	319,00
10.1.4	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.				
			Total Ud :	10,000	21,19	211,90
10.1.5	M²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.				
			Total m² :	100,000	3,53	353,00
10.1.6	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.				
			Total Ud :	100,000	0,18	18,00
10.1.7	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.				
			Total Ud :	5,000	15,50	77,50
Total subcapítulo 10.1.- Sistemas de protección colectiva:					5.287,40	

10.2.- Personal

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
10.2.1	Ud	Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Cuota correspondiente a una mensualidad de contratación de coordinador de Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, para hacer efectivo durante los trabajos el cumplimiento del R.D. 1627/97 que regula la coordinación de seguridad y salud, mientras se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil. Será el responsable de la comprobación de la ejecución en obra y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, medidas de prevención individuales y colectivas, vigilancia de la salud, formación y comprobación de las medidas establecidas en todos los trabajos a realizar, siendo parte de la Dirección Facultativa y haciendo las actas de seguridad, así como las reuniones pertinentes durante la ejecución de la obra. El número de visitas las determinará la propia obra según las necesidades de la misma, así como las que demande la Dirección Facultativa, con un mínimo de 2 visitas a la semana, todas ellas incluidas en el precio. Para la contratación se exigirá que el profesional disponga de Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Responsabilidad Civil de esta actuación. Las funciones del Coordinador fase de ejecución de las obras, serán las determinadas por el Real Decreto 1627/97. En cuanto a elaboración de Informes, se detalla las exigencias establecidas para desarrollar este trabajo: El Coordinador de Seguridad y Salud, previamente o durante la ejecución de la obra, elaborará los informes que estime pertinentes y que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL conocer las incidencias existentes y, consecuentemente con ellas, aplicar las medidas que legalmente le pudieran corresponder. Los informes, que como mínimo, y sin perjuicio de los que requiera el desarrollo de la obra o sus modificaciones, serán los siguientes: Aprobación del Plan de Seguridad y Salud; de las reuniones de coordinación; del incumplimiento reiterado, por parte del contratista o cualquiera de las empresas intervinientes, de las instrucciones impartidas por el Coordinador; de las anotaciones realizadas en el libro de incidencias y del desarrollo y resolución de las mismas; de las visitas semanales realizadas; de la paralización de la obra a consecuencia de riesgos graves e inminentes para la Seguridad y Salud, de las medidas adoptadas y del momento de reanudación de los trabajos; de las situaciones extraordinarias a consecuencia de un accidente grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un informe que deberá ser entregado a la Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes siguiente a su elaboración. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
			Total Ud :	8,000	1.030,00	8.240,00
10.2.2	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.				
			Total Ud :	2,000	515,00	1.030,00
Total subcapítulo 10.2.- Personal:					9.270,00	

10.3.- Equipos de protección individual

10.3.1	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.				
			Total Ud :	30,000	0,35	10,50
10.3.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.				
			Total Ud :	30,000	3,94	118,20
10.3.3	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.				
			Total Ud :	30,000	5,00	150,00
10.3.4	Ud	Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.				
			Total Ud :	30,000	1,95	58,50

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.5	Ud	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud :	30,000	35,69	1.070,70
10.3.6	Ud	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	30,000	12,18	365,40
10.3.7	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	30,000	0,38	11,40
10.3.8	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	30,000	3,59	107,70
10.3.9	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	30,000	7,13	213,90
10.3.10	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	30,000	4,68	140,40
10.3.11	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.			
		Total Ud :	30,000	0,27	8,10
Total subcapítulo 10.3.- Equipos de protección individual:					2.254,80

10.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

10.4.1	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
		Total Ud :	15,000	103,00	1.545,00
10.4.2	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.			
		Total Ud :	15,000	152,83	2.292,45
10.4.3	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.			
		Total Ud :	3,000	146,97	440,91
10.4.4	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
		Total Ud :	3,000	31,94	95,82
10.4.5	Ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).			
		Total Ud :	1,000	53,14	53,14

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 10.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios:					4.427,32
10.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
10.5.1	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
		Total Ud :	1,000	153,23	153,23
10.5.2	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.			
		Total Ud :	1,000	617,88	617,88
10.5.3	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			
		Total Ud :	1,000	261,99	261,99
10.5.4	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.			
		Total Ud :	8,000	240,00	1.920,00
10.5.5	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Total Ud :	8,000	150,28	1.202,24
10.5.6	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Total Ud :	8,000	184,25	1.474,00
10.5.7	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye descarga y posterior retirada del módulo con camión grúa.			
		Total Ud :	3,000	303,72	911,16
Total subcapítulo 10.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar:					6.540,50
10.6.- Señalización provisional de obras					
10.6.1	Ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, amortizable en 20 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.			
		Total Ud :	20,000	16,36	327,20
10.6.2	M	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.			

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m :	1.000,000	1,37	1.370,00
10.6.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 20 usos.			
		Total Ud :	50,000	1,55	77,50
10.6.4	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.			
		Total Ud :	10,000	8,78	87,80
10.6.5	Ud	Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	5,000	2,42	12,10
10.6.6	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	5,000	3,83	19,15
10.6.7	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
		Total Ud :	10,000	4,07	40,70
10.6.8	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
		Total Ud :	10,000	4,07	40,70
10.6.9	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
		Total Ud :	10,000	4,07	40,70
10.6.10	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
		Total Ud :	10,000	4,61	46,10
10.6.11	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.			
		Total Ud :	10,000	4,61	46,10
10.6.12	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
		Total Ud :	10,000	16,49	164,90
10.6.13	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
		Total Ud :	10,000	17,51	175,10
10.6.14	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
		Total Ud :	10,000	30,52	305,20

Capítulo Nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 10.6.- Señalización provisional de obras:			2.753,25
		Parcial Nº 10 Seguridad y salud :			30.533,27

Capítulo Nº 11 Arqueología

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud	Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Arqueológicas Incluye: - Consulta de documentación previa. - Elaboración y entrega del proyecto. - Trámites con la administración. Apartado 2. Trabajo de campo – Prospección arqueológica. Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de 3 al mes, durante los meses previstos de ejecución de obra. - La periodicidad de las visitas podrá ajustarse en función del avance o necesidades de la obra. Apartado 3. Elaboración de Informe de Actuaciones Arqueológicas. Incluye: - Elaboración y entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueológicas con todos los resultados, análisis y documentación originada durante el proceso. En el precio final se incluyen los gastos de gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites administrativos.			
Total Ud :			1,000	5.150,00	5.150,00
Parcial Nº 11 Arqueología :					5.150,00

Presupuesto de ejecución material

1	Desmontajes y trabajos previos	3.763,07
1.1.-	Equipamiento urbano y servicios	3.763,07
2	Firmes y pavimentos urbanos	310.813,18
2.1.-	Preparación del terreno, firmes y pavimentos	42.378,92
2.2.-	Firmes y pavimentos	212.696,13
2.3.-	Bordes y límites de pavimentos	52.866,20
2.4.-	Señalización viaria	2.871,93
3	Red de abastecimiento	53.208,59
3.1.-	Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento	13.462,59
3.2.-	Infraestructura hidráulica de abastecimiento	39.746,00
4	Saneamiento	50.625,54
4.1.-	Movimiento de tierras y obra civil	3.077,80
4.2.-	Infraestructura de saneamiento	47.547,74
5	Alumbrado público	71.622,71
5.1.-	Obra civil	9.267,74
5.2.-	Infraestructura alumbrado	62.354,97
6	Otras redes e instalaciones	67.300,41
6.1.-	Red de distribución	16.240,52
6.2.-	Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico	25.490,55
6.3.-	Acondicionamiento de servicios existentes	5.466,13
6.4.-	Marquesinas BUS Taxi	20.103,21
7	Jardinería y red de riego	71.848,17
7.1.-	Trabajos previos y preparación del terreno	14.726,54
7.2.-	Jardinería	34.110,36
7.3.-	Red de riego	23.011,27
8	Área infantil y estancial	142.078,72
8.1.-	Mobiliario urbano	84.471,97
8.2.-	Áreas de juegos infantiles	32.133,81
8.3.-	Protecciones peatonales	22.755,72
8.4.-	Recogida selectiva de residuos	2.717,22
9	Gestión de residuos	29.558,05
9.1.-	Tratamientos previos de los residuos	3.023,05
9.2.-	Gestión de tierras	5.860,50
9.3.-	Gestión de residuos inertes	20.104,75
9.4.-	Gestión de residuos peligrosos	12,25
9.5.-	Gestión de residuos vegetales	557,50
10	Seguridad y salud	30.533,27
10.1.-	Sistemas de protección colectiva	5.287,40
10.2.-	Personal	9.270,00
10.3.-	Equipos de protección individual	2.254,80
10.4.-	Medicina preventiva y primeros auxilios	4.427,32
10.5.-	Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	6.540,50
10.6.-	Señalización provisional de obras	2.753,25
11	Arqueología	5.150,00
Total		836.501,71

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.



Ciudad Real, a Octubre de 2023.
ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.

Alberto Samper López.

1 Desmontajes y trabajos previos	3.763,07
2 Firmes y pavimentos urbanos	310.813,18
3 Red de abastecimiento	53.208,59
4 Saneamiento	50.625,54
5 Alumbrado público	71.622,71
6 Otras redes e instalaciones	67.300,41
7 Jardinería y red de riego	71.848,17
8 Área infantil y estancial	142.078,72
9 Gestión de residuos	29.558,05
10 Seguridad y salud	30.533,27
11 Arqueología	5.150,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	836.501,71
13% de gastos generales	108.745,22
6% de beneficio industrial	50.190,10
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	995.437,03
21% IVA	209.041,78
Presupuesto base de licitación (PBL = VE + IVA)	1.204.478,81

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a Octubre de 2023.
ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.


Alberto Samper López.

Presupuesto: Resumen

Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Presupuesto: Resumen

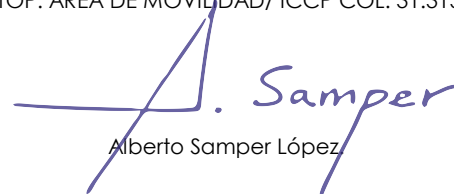
Peatonalización sostenible de las calles Ciruela, Plaza del Pilar, Avenida Rey Santo y Pje. de la Pandorga.

Resumen del presupuesto total del proyecto.

1 Desmontajes y trabajos previos.	3.763,07
2 Firmes y pavimentos urbanos.	310.813,18
3 Red de abastecimiento.	53.208,59
4 Saneamiento.	50.625,54
5 Alumbrado público.	71.622,71
6 Otras redes e instalaciones.	67.300,41
7 Jardinería y red de riego.	71.848,17
8 Área infantil y estancial.	142.078,72
9 Gestión de residuos.	29.558,05
10 Seguridad y salud.	30.533,27
11 Arqueología.	5.150,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	836.501,71
13% de gastos generales	108.745,22
6% de beneficio industrial	50.190,10
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	995.437,03
21% IVA	209.041,78
Presupuesto Base de Licitación (PBL = VE + IVA)	1.204.478,81

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a octubre de 2023.
ITOP. ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313


Alberto Samper López

Presupuesto subvencionable (coste elegible) por MITMA (PRTR) + Fondos Propios Ayuntamiento de Ciudad Real.

1 Desmontajes y trabajos previos.	3.763,07
2 Firmes y pavimentos urbanos.	310.813,18
3 Red de abastecimiento.	0,00
4 Saneamiento.	0,00
5 Alumbrado público.	71.622,71
6 Otras redes e instalaciones.	67.300,41
7 Jardinería y red de riego.	71.848,17
8 Área infantil y estancial.	0,00
9 Gestión de residuos.	29.558,05
10 Seguridad y salud.	30.533,27
11 Arqueología.	5.150,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	590.588,86
13% de gastos generales	76.776,55
6% de beneficio industrial	35.435,33
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	702.800,74
21% IVA	147.588,16
Presupuesto subvencionable:	850.388,90

Asciende el presupuesto subvencionable (coste elegible) a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.

Presupuesto a sufragar por el Ayuntamiento de Ciudad Real con fondos propios para partidas no subvencionables dentro de la actuación.

1 Desmontajes y trabajos previos.	0,00
2 Firmes y pavimentos urbanos.	0,00
3 Red de abastecimiento.	53.208,59
4 Saneamiento.	50.625,54
5 Alumbrado público.	0,00
6 Otras redes e instalaciones.	0,00
7 Jardinería y red de riego.	0,00
8 Área infantil y estancial.	142.078,72
9 Gestión de residuos.	0,00
10 Seguridad y salud.	0,00
11 Arqueología.	0,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	245.912,85
13% de gastos generales	31.968,67
6% de beneficio industrial	14.754,77
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	292.636,29
21% IVA	61.453,62
Presupuesto a sufragar por el Ayuntamiento CR. con fondos propios:	354.089,91

Asciende el presupuesto a sufragar por el Ayuntamiento para partidas no subvencionables a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.