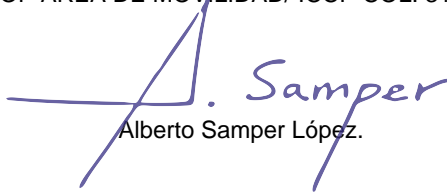




DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO.

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

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1º electricista.	18,670	195,182 h	3.638,92
2	Oficial 1º fontanero.	18,670	436,410 h	8.153,70
3	Oficial 1º soldador.	18,410	6,994 h	128,70
4	Oficial 1º construcción.	18,180	200,887 h	3.655,34
5	Oficial 1º solador.	18,180	28,930 h	525,80
6	Oficial 1º jardinero.	18,180	94,301 h	1.715,84
7	Oficial 1º construcción de obra civil.	18,180	2.549,303 h	46.338,56
8	Oficial 1º ferrallista.	18,940	1,717 h	32,78
9	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,940	29,884 h	566,94
10	Ayudante solador.	17,780	28,930 h	514,80
11	Ayudante jardinero.	17,780	141,064 h	2.509,96
12	Ayudante construcción de obra civil.	17,780	3.769,040 h	67.052,51
13	Ayudante ferrallista.	18,520	1,717 h	32,00
14	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,520	59,772 h	1.107,50
15	Ayudante electricista.	17,750	186,688 h	3.318,02
16	Ayudante electricista.	17,750	0,000 h	0,00
17	Ayudante fontanero.	17,750	483,467 h	8.581,01
18	Peón especializado construcción.	17,680	180,977 h	3.199,49
19	Peón ordinario construcción.	17,270	487,564 h	8.409,88
20	Peón jardinero.	17,270	0,000 h	0,00
21	Oficial 1º Seguridad y Salud.	18,180	109,120 h	1.984,00
22	Peón Seguridad y Salud.	17,270	262,188 h	4.526,11
			Importe total:	165.991,86
<p>Ciudad Real, a Diciembre de 2023. ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.</p>  Alberto Samper López.				

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

1	Canon de tierra a vertedero	6,080	8,750 m3	53,25
2	Transporte t zahorra	0,130	625,000 km	81,25
3	Radial Disco 230 mm 1900 W	0,950	0,160 h	0,16
4	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	51,160	8,650 h	442,81
5	Camión con grúa < 10 ton.	49,390	4,750 h	234,65
6	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	49,310	57,307 h	2.827,10
7	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,340	40,351 h	2.192,73
8	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,770	201,990 h	14.699,09
9	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	42,810	3,504 h	150,70
10	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,840	279,467 h	12.798,46
11	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,880	134,640 h	5.505,17
12	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	57,620	121,488 h	6.998,95
13	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	47,590	0,000 h	0,00
14	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	45,410	104,588 h	4.708,65
15	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,310	39,900 h	359,10
16	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,820	386,458 h	1.854,99
17	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,240	231,102 h	1.660,18
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	612,547 h	2.427,12
20	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	46,450	16,275 h	756,79
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	318,737 h	14.449,40
23	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,690	91,195 h	4.897,98
24	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,150	21,251 h	1.341,63
25	Camión para transporte, de 12 t de carga.	40,980	16,625 h	681,29
26	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	28,150	209,453 h	5.899,60
27	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	53,700	1,360 h	73,00
28	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	11,910	0,630 h	7,35
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	22,945 h	240,43
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	3.368,709 m³	16.861,00
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	19,300 m³	139,40

V Presupuesto: Cuadro de maquinaria

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

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	5.126,350 m ³	10.837,05
34	Martillo neumático.	4,570	819,202 h	3.748,82
35	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	4,270	526,004 h	2.248,74
36	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	7,340	17,500 h	128,50
37	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	7,750	234,920 h	1.828,98
38	Regla vibrante de 3 m.	5,290	290,225 h	1.549,90
39	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,200	42,339 h	855,24
40	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.	5,910	0,000 h	0,00
41	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,000	7,098 h	56,81
42	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,110	0,098 h	4,92
43	Motocultor 60/80 cm.	2,970	0,280 h	0,84
44	Rodillo ligero.	3,850	0,000 h	0,00
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	0,098 h	0,98
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	52,658 h	2.174,91
49	Extendidora 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:	125.777,92

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


 Alberto Samper López.

V Presupuesto: Cuadro de materiales
 Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

1	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/m ² . Resistencia a compresión: 80 ton/m ² .	10,780	50,000 m ²	539,00
2	Material necesario para limpieza y desinfección de tuberías	179,291	7,000 Ud	1.255,03
3	Material necesario para limpieza y desinfección de tuberías	10,610	0,000 m	0,00
4	Material necesario para limpieza y desinfección de tuberías	188,990	7,000 Ud	1.322,93
5	Tornillo+tuerca acero galvanizada D=20 mm L=160 mm	1,580	352,000 u	556,16
6	Arqueta fundición 492x221x250 mm	122,350	29,000 u	3.548,15
7	Collarín fundición dúctil para PE 2"	67,220	27,000 u	1.814,94
8	Collarín fundición dúctil para PE 1"	35,200	2,000 u	70,40
9	Collarín fundición dúctil para PE 2 1/2"	85,300	0,000 u	0,00
10	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	20,000 m	400,00
11	Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")	54,520	27,000 u	1.472,04
12	Enlace rosca-M latón p/PE D=32 mm (1")	27,000	2,000 u	54,00
13	Enlace rosca-M latón p/PE D=75 mm (2 1/2")	65,000	0,000 u	0,00
14	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=80 mm	66,410	2,000 u	132,82
15	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	122,120	6,000 u	732,72
16	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=100 mm	80,000	10,000 u	800,00
17	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=200 mm	127,000	3,000 u	381,00
18	Goma plana D=80 mm	2,010	4,000 u	8,04
19	Goma plana D=150 mm	3,110	12,000 u	37,32
20	Goma plana D=100 mm	3,110	10,000 u	31,10
21	Goma plana D=200 mm	5,000	3,000 u	15,00
22	Unión brida-liso fundición dúctil D=80 mm	47,130	2,000 u	94,26
23	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	118,900	6,000 u	713,40
24	Unión brida-liso fundición dúctil D=100 mm	65,300	10,000 u	653,00
25	Unión brida-liso fundición dúctil D=200 mm	125,000	3,000 u	375,00
26	Válvula acometida fundición 2" (63 mm) 16 bar	249,360	27,000 u	6.732,72
27	Válvula acometida fundición 1" (32 mm) 16 bar	125,000	2,000 u	250,00
28	Válvula acometida fundición 2 1/2" (75 mm) 16 bar	289,630	0,000 u	0,00
29	Válvula compuerta cierre elástico DN80 mm PN16 c/elást. brida. Peso 14,30 kg.	132,760	2,000 u	265,52
30	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN16 c/elást. brida. Peso 36,30 kg.	202,000	6,000 u	1.212,00
31	Válvula compuerta cierre elástico DN100 mm PN16 c/elást. brida. Peso 20,8 kg.	145,250	10,000 u	1.452,50
32	Válvula compuerta cierre elástico DN200 mm PN16 c/elást. brida. Peso 75,00 kg.	476,000	3,000 u	1.428,00
33	Kit protector tronco en obra c/tablas	30,500	16,000 u	488,00
34	Arena de 0 a 5 mm de diámetro con certificado CE.	11,320	88,263 m ³	999,14
35	Arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE.	19,220	491,134 m ³	9.444,82
36	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	12,853 m ³	288,99
37	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	1,050 m ³	25,56
38	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	0,000 m ³	0,00



Ciudad Real
AYUNTAMIENTO

Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.
Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
Situación: Ciudad Real

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

V Cuadro de materiales

39	Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 5 mm, suministrada mediante camión.	5,010	96,188 t	481,95	63	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	118,710	0,116 m³	13,92
40	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	7.728,160 kg	2.704,86	64	Mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris Plata, a base de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, polímeros especiales, aditivos hidrófobos, moléculas orgánicas y pigmentos, hidrorrepelente, con efecto antimoho y prevención de eflorescencias, y con alta resistencia a agentes atmosféricos y a los rayos UV, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas, piedras naturales, terrazo y mosaico de vidrio, para juntas de 2 a 20 mm.	4,120	5,940 kg	24,42
41	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	332,159 m³	7.894,53	65	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	21,875 kg	21,44
42	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,180	96,148 t	690,02	66	Mortero seco modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", de color gris, compuesto por aglomerantes especiales, árido de 2,0 mm de tamaño máximo, aditivos especiales y polímeros para reducir el módulo elástico del mortero endurecido y mejorar la adherencia al soporte, 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.	1,120	31,500 kg	35,28
43	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	58,418 m³	1.003,68	67	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,470	18,884 t	631,63
44	Material seleccionado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.1 del PG-3.	9,620	0,000 m³	0,00	68	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,310	11,265 t	465,74
45	Zahorra artificial caliza.	9,410	611,710 t	5.755,76	69	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	113,970	3,300 m³	376,20
46	Zahorra reciclada de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 40 mm, suministrada mediante camión.	4,470	390,600 t	1.746,31	70	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-20, en sacos, amasado en obra.	132,990	0,240 m³	31,92
47	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,510	23.812,000 Ud	12.144,12	71	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	200,000 kg	60,00
48	Separador homologado para soleras.	0,050	70,000 Ud	3,50	72	Mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI SPAIN", de color gris, compuesto por cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, fibras sintéticas y puzolanas, con efecto preventivo de las eflorescencias, de uso en interiores y exteriores para la colocación de baldosas de material pétreo.	1,120	352,000 kg	394,24
49	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,370	133,950 m²	317,02	73	Lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, compuesta por conglomerantes hidráulicos de acción puzolánica, áridos de granulometría seleccionada con un tamaño máximo de partícula de 0,8 mm y aditivos especiales, con efecto preventivo de las eflorescencias, para incrementar la adherencia de baldosas de material pétreo y de morteros a soportes cementosos.	3,550	44,000 kg	156,20
50	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,530	0,000 m²	0,00	74	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,180	168,000 kg	30,00
51	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,540	21,600 m²	141,30					
52	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,560	1,798 m²	9,99					
53	Separador homologado de plástico, para armaduras de malla electrosoldada de varios diámetros.	0,090	72,093 Ud	6,72					
54	Agua.	1,500	67,263 m³	108,41					
55	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	110,000 kg	11,00					
56	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	200,240	5,400 m²	1.081,26					
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	1,564 m²	419,15					
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	0,006 m³	0,57					
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	0,000 m³	0,00					
60	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,500	1,094 kg	1,56					
61	Aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	0,750	13,000 kg	9,75					
62	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,020	429,660 kg	2.148,30					

75	Aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) CALCEL ONE, listo para su uso, compuesto por betunes y áridos de granulometría seleccionada, para la reparación de superficies asfaltadas.	1,400	840,000 kg	1.176,00	95	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
76	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	4,940	10,000 kg	49,50	96	Rejilla y marco procedente de recuperación	1,000	12,000 Ud	12,00
77	Acometida y desagüe con pequeño material.	250,000	0,200 Ud	50,00	97	Tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso: 18,4 kg.	70,180	61,000 Ud	4.280,98
78	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	73,030	28,030 m³	2.047,12	98	Tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado, abertura O: 608 mm.	202,810	3,000 Ud	608,43
79	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	96,120	0,000 m³	0,00	99	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 dm².	185,190	0,000 Ud	0,00
80	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	91,780	34,482 m³	3.165,01	100	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 dm².	251,000	77,000 Ud	19.327,00
81	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	66,030	266,740 m³	17.612,78	101	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 dm².	251,000	3,000 Ud	753,00
82	Accesorios y elementos para instalación de valvulería.	45,000	1,000 Ud	45,00	102	Registro articulado de fundición PAMREX Ø600mm o equivalente, D 400 tráfico intenso marco redondo no ventilado	270,290	0,000 Ud	0,00
83	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	761,150 m³	54.273,39	103	Registro articulado de fundición REXEL D400 Marco cuadrado aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado aparente AFNOR.	200,000	22,000 Ud	4.400,00
84	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	67,610	0,000 m³	0,00	104	Tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, C250 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg.	158,300	2,000 Ud	316,60
85	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	74,655 m³	5.316,27	105	Rgtr.o.acomet.acera fund.100x80 cm. C250	320,000	2,000 Ud	640,00
86	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	59,600	475,961 m³	28.367,30	106	Tapa y marco de fundición HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x400x30 mm.	31,000	52,000 Ud	1.612,00
87	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/m², 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	0,000 m	0,00	107	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	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/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	19,330	353,850 m	6.841,10	108	Codo 87°30' de PVC liso, DN= 160-300 mm.	9,270	92,000 Ud	852,84
89	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/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	35,000	0,000 m	0,00	109	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	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/m², 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	110	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.	87,000	5,000 Ud	435,00
91	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	21,620	2,989 kg	66,41	111	Marco y tapa de registro PARXESS 400 o equivalente, C250 marco y tapa cuadrados, paso libre 300x300mm.	65,000	5,000 Ud	325,00
92	Junta de goma para tubería corrugada de 800 mm de diámetro nominal.	74,420	0,000 Ud	0,00	112	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.	140,000	5,000 Ud	700,00
93	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	113	Marco y tapa de registro PARXESS > 600 hasta 1200 mm, Clase C250.	205,000	1,000 Ud	205,00
94	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DN 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598.	70,000	0,000 m	0,00	114	Marco y tapa de registro > 1200 mm hasta 2200 mm, Clase C250.	330,000	1,000 Ud	330,00
					115	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	38,360	19,950 m	765,32
					116	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	55,000 Ud	436,70



Ciudad Real
AYUNTAMIENTO

Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.
Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
Situación: Ciudad Real

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

V Cuadro de materiales

117	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	36,110	3,000 Ud	108,33	132	Adoquín 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 m ²	0,00
118	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	27,500 m ²	27,75	133	Adoquín recuperado.	0,010	1,000 m ²	0,01
119	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	2,100 m	11,56	134	Baldosa de granito procedente de recuperación.	0,010	5,000 m ²	0,05
120	Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m ² de masa superficial, color negro.	1,100	1,150 m ²	1,27	135	Adoquín de granito Gris Perla, 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras.	50,090	1,000 m ²	50,09
121	Adoquín 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	470,000 m ²	11.985,00	136	Adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, para formación de ríngola, 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	682,080 m ²	17.805,54
122	Adoquín 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	1,050 m ²	27,41	137	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	0,000 m ²	0,00
123	Adoquín 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	2.815,470 m ²	73.497,17	138	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.	6,000	115,500 m ²	693,00
124	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	1,050 m ²	27,22	139	Borde metálico de pletina de acero corten, recto o curvo, de 200 mm de altura, 8 mm de espesor y pliegue de 30 mm, con anclajes.	20,850	443,520 m	9.246,34
125	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	64,680 m ²	1.559,10	140	Borde metálico de pletina de acero A42b, recto o curvo, tratado, de 200 mm de altura, 10 mm de espesor, con anclajes.	17,000	2.306,430 m	39.209,31
126	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.	24,110	0,000 m ²	0,00	141	Baldosa de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	43,180	24,150 m ²	1.042,82
127	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	211,050 m ²	5.730,51	142	Pieza espacial escalón gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa).	25,000	30,000 Ud	750,00
128	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	2.618,700 m ²	66.265,58	143	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/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,730	0,000 Ud	0,00
129	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 m ²	0,00	144	Pieza espacial bordillo gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa).	15,250	10,000 Ud	152,50
130	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	834,560 m ²	23.784,96	145	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/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	3,000	157,500 Ud	472,50
131	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	1,000 m ²	13,00	146	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

147	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				
148	Microesferas de vidrio.	1,410	0,000 kg	0,00				
149	Microesferas de vidrio.	1,970	10,297 kg	20,46				
150	Pintura termoplástica blanca/amarilla reflexiva y permanente.	11,820	1,305 l	15,30				
151	Pintura bicomponente blanca/amarilla/ azul, reflexiva y permanente.	11,820	66,625 l	787,77				
152	Protector químico insecticida-fungicida.	6,840	0,000 kg	0,00				
153	Luminaria CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4S 740 DS50, o equivalente.	520,000	3,000 Ud	1.560,00				
154	Luminaria CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED86-4S 740 DS50, o equivalente.	520,000	13,000 Ud	6.760,00				
155	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED100-4S, o equivalente.	740,000	8,000 Ud	5.920,00				
156	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S, o equivalente.	740,000	16,000 Ud	11.840,00				
157	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S, o equivalente.	740,000	13,000 Ud	9.620,00				
158	Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60, o equivalente de h=4 m.	776,000	37,000 Ud	28.712,00				
159	Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60, o equivalente de h=4 m.	720,000	0,000 Ud	0,00				
160	Ud. Cámara color CCTV IP tipo DOMO DIA/NOCHE. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.711,000	2,000 Ud	5.422,00				
161	Ud. Columna troncocónica hasta 15 m. RAL CORTEN. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.466,000	2,000 Ud	4.932,00				
162	Ud. Comunicaciones	1.040,000	2,000 Ud	2.080,00				
163	Ud. Cámara Compacta lectura matrículas OCR color y Cámara Color/BN 540 L captura imágenes. Comunicaciones. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	3.067,000	6,000 Ud	18.402,00				
164	Ud. Columna. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	1.000,000	6,000 Ud	6.000,00				
165	Ud. Accesorios, montaje y colocación columna y armario control con protecciones eléctricas reaprovechados.	400,000	2,000 Ud	800,00				
166	COLUMNA STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60, o equivalente de h=4 m.	595,000	16,000 Ud	9.520,00				
167	Licencia CCTV	189,210	8,000 Ud	1.513,68				
168	Armario control de cámara con protecciones eléctricas. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	870,290	8,000 Ud	6.962,32				
169	Ud. Cimentación columna TV 15 m. Excavación y HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	250,000	3,600 Ud	900,00				
170	Canalización en acera/calzada. Excavación, cuna de arena, tubo protección, relleno y compactación.	70,000	100,000 m	7.000,00				
171	Protecciones eléctricas. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	250,000	1,000 Ud	250,00				
172	Ud. Acometida eléctrica completa.	466,400	2,000 Ud	932,80				
173	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 57 W.	16,730	0,000 Ud	0,00				
174	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	2,000	224,000 Ud	448,00				
175	Pica toma de tierra de 20 mm. de diámetro y 1,50 cm. de longitud. montada.	53,050	10,000 Ud	530,50				
176	Cableado eléctrico y UTP.	2,500	550,000 Ud	1.375,00				
177	Caja de derivación para interior de columna	4,000	53,000 Ud	212,00				
178	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.	1,600			1.858,000 m			2.972,80
179	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			65,000 m			79,30
180	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			16,000 Ud			125,60
181	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.	1,400			5.392,000 m			7.548,80
182	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.	2,000			0,000 m			0,00
183	Cable cobre RV-K 0,6/1 kV, 3x2,5 mm ² de sección	1,890			212,000 m			400,68
184	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.	3,780			1.048,000 m			3.961,44
185	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			0,000 m			0,00
186	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
187	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	43,110			25,000 Ud			1.077,75
188	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,940			25,000 Ud			23,50
189	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,280			8,325 Ud			27,25
190	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,630			6,250 m			16,50
191	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			25,000 Ud			375,00
192	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,390			327,100 Ud			457,94
193	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,080			129,800 Ud			142,28
194	Depósito dosificador red riego 110 l.	700,000			2,000 Ud			1.400,00
195	Filtro anillas plást., rosca de 2", caudal de 25 m ³ /h.	90,150			0,000 Ud			0,00
196	Grifo de purga de 25 mm.	6,470			2,000 Ud			12,94
197	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	7,750			4,000 Ud			31,00
198	Válvula hidr. limp. eléct., para roscar, de 2".	184,640			0,000 Ud			0,00

199	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,330	2,000 Ud	6,66	224	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	3,000	270,000 m	810,00
200	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,910	1,000 Ud	7,91	225	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=32 mm	2,250	20,000 m	45,00
201	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,300	1,000 Ud	4,30	226	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=75 mm	4,200	0,000 m	0,00
202	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,000	2,000 Ud	12,00	227	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	2,000 Ud	113,74
203	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	17,390	1,000 Ud	17,39	228	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	11,130	4,000 Ud	44,52
204	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	29,550	0,000 Ud	0,00	229	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	2,000 Ud	805,56
205	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	66,820	4,000 Ud	267,28	230	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
206	Contador agua Woltman 2 1/2".	150,000	2,000 Ud	300,00	231	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	8,000 Ud	73,68
207	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	77,860	0,000 Ud	0,00	232	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,740	0,000 kg	0,00
208	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior.	80,000	0,000 Ud	0,00	233	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 antirrobo.	136,590	0,000 Ud	0,00
209	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	3,000 Ud	140,73	234	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
210	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	1,000 Ud	96,29	235	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
211	Regulador pres. máx. 7 bar. PRS DIAL de 2 1/2"	150,000	0,000 Ud	0,00	236	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
212	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	31,210	2,000 Ud	62,42	237	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
213	Tubo de FD DN 150mm clase C40 tipo NATURAL i/ junta STANDARD o equivalente para abastecimiento.	41,140	242,000 m	9.955,88	238	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	12,600 kg	7,14
214	Tubo de FD DN 200mm clase C40 tipo NATURAL i/ junta STANDARD o equivalente para abastecimiento.	52,300	84,000 m	4.393,20	239	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
215	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, p.p. accesorios de fusión, según UNE-EN 12201-2.	18,400	456,000 m	8.390,40	240	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,520	3.417,750 m²	1.790,25
216	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	147,000 m	345,45					
217	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	55,000 m	203,50					
218	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	5,000 m	12,90					
219	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					
220	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	0,000 Ud	0,00					
221	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,130	19,000 Ud	21,47					
222	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,160	0,000 m	0,00					
223	SopORTE separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de PVC de 63 mm de diámetro.	0,370	0,000 Ud	0,00					

241	Gravilla de mármol de machaqueo, de varios colores, suministrada a granel y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	98,000	3,410 m ³	334,18	268	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	0,000 Ud	0,00
242	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	0,000 Ud	0,00	269	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	1,000 Ud	91,26
243	Gotero autocompensante 2-8 l/h	0,220	1,000 Ud	0,22	270	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
244	Chamaecerasus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	5,200	48,000 Ud	249,60	271	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 3/4" de diámetro.	17,000	2,000 Ud	34,00
245	Pittosporum tobira 'Variegatum de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	6,500	60,000 Ud	390,00	272	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	270,463 m ²	186,87
246	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón.	120,000	5,000 Ud	600,00	273	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	50,000 Ud	10,50
247	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón.	150,000	12,000 Ud	1.800,00	274	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,150	1.229,375 Ud	184,41
248	Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 90 l.	168,000	6,000 Ud	1.008,00	275	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno.	2,270	20,000 m	45,40
249	Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 50 l.	102,000	5,000 Ud	510,00	276	Corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, para uso decorativo.	26,680	21,488 m ³	573,72
250	Citrus aurantium de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 240 l.	157,000	6,000 Ud	942,00	277	Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a través de HUB y Bluetooth, con encadenamiento de programas sin límite de equipos, 4 programas residentes.	572,000	2,000 Ud	1.144,00
251	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 60 l.	156,170	10,000 Ud	1.561,70	278	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,600	0,000 m ³	0,00
252	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200; suministro en contenedor estándar	67,000	2,000 Ud	134,00	279	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	32,270	189,643 m ³	6.115,86
253	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') ejemplar multitronco; suministro en contenedor estándar de 60 l.	210,750	0,000 Ud	0,00	280	Arena de río 2/6 mm., suministrada a granel.	24,260	0,000 m ³	0,00
254	Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar de 110 l.	133,060	17,000 Ud	2.262,02	281	Mantillo limpio cribado.	0,030	0,000 kg	0,00
255	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor.	73,000	4,000 Ud	292,00	282	Materia orgánica seleccionada	23,450	0,350 kg	8,26
256	Madrño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejemplar selecciona; suministro en cepellón escayolado.	320,000	1,000 Ud	320,00	283	Antitranspirante foliar concentrado	18,250	0,000 l	0,00
257	Ceanothus thyriflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar.	11,500	72,000 Ud	828,00	284	Pequeño material zonas verdes	0,810	0,000 Ud	0,00
258	Liriope muscari "Big Blue" 40/50 40/50; suministro en contenedor estándar.	10,150	36,000 Ud	365,40	285	Abono para presiembrado de césped NPK-Mg-MO.	0,380	0,000 kg	0,00
259	Lavandula angustifolia (variedades), en contenedor de 3 litros.	2,420	72,000 Ud	174,24	286	Tepe gramíneas 20 kg/m ² con transporte en cámara frigorífica 450-600 km.	6,000	0,000 m ²	0,00
260	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros.	2,200	72,000 Ud	158,40	287	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
261	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; suministro en contenedor estándar.	5,920	108,000 Ud	639,36	288	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	67,000 m	1.072,00
262	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	3,500	132,000 Ud	462,00	289	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	140,000 m	301,00
263	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	3,370	36,000 Ud	121,32					
264	Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	4,500	144,000 Ud	648,00					
265	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros.	1,950	312,000 Ud	608,40					
266	Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en contenedor estándar de 155 l.	195,000	6,000 Ud	1.170,00					
267	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 cm de altura; suministro en contenedor estándar de 155 l.	157,000	1,000 Ud	157,00					

290	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	1.210,000 m	3.254,90	305	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
291	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	167,000 Ud	1.711,75	306	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
292	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	138,000 Ud	49,68	307	Relleno de taladros con mortero epoxi, de 100 mm de diámetro, en pilares.	25,910	0,000 Ud	0,00
293	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	57,240	1,000 Ud	57,24	308	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
294	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	309	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
295	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	310	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
296	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	311	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de un mortero de cemento.	64,410	0,000 Ud	0,00
297	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	312	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
298	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	313	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento.	89,800	0,000 Ud	0,00
299	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	314	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
300	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Ángeles 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	315	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
301	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	316	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
302	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	317	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
303	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,690	0,000 Ud	0,00	318	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	14,020	0,000 Ud	0,00
304	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	40,200	0,000 Ud	0,00	319	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
					320	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, UNE-EN 933-8.	30,850	0,000 Ud	0,00
					321	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Ángeles de una muestra de suelo, según UNE-EN 1097-2.	84,140	0,000 Ud	0,00
					322	Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una muestra de suelo, UNE-EN 13043.	33,660	0,000 Ud	0,00
					323	Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de suelo, UNE-EN 933-3.	44,870	0,000 Ud	0,00

324	Ensayo para determinar las caras de fractura de una muestra de suelo, UNE-EN 933-5.	44,870	0,000 Ud	0,00	337	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) 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
325	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	28,650	0,000 Ud	0,00	338	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	276,220	3,000 Ud	828,66
326	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	86,480	0,000 Ud	0,00	339	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 cardíacos 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
327	Cinta para balizamiento, de material plástico.	0,140	2.953,500 m	402,75	340	Bolsa para hielo, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	4,340	3,000 Ud	13,02
328	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	935,000 m	272,00	341	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	7,830	3,000 Ud	23,49
329	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	342	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,280	3,000 Ud	3,84
330	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.).	23,270	2,500 Ud	58,00	343	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
331	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	24,910	1,000 Ud	25,00	344	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,780	3,000 Ud	5,34
332	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	6,400	40,000 Ud	256,00	345	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	2,000	3,000 Ud	6,00
333	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	346	Botella de agua oxigenada, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	2,420	3,000 Ud	7,26
334	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	347	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,920	3,000 Ud	5,76
335	Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras.	4.000,000	1,000 Ud	4.000,00	348	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	3,490	3,000 Ud	10,47
336	Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud	650,000	8,000 Ud	5.200,00	349	Camilla portátil para evacuaciones.	202,310	0,250 Ud	50,58
					350	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
					351	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
					352	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
					353	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

354	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	372	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
355	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	373	Caballote portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	11,250	6,000 Ud	67,50
356	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	374	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
357	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	375	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	145,470	15,000 Ud	2.182,05
358	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	376	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	419,880	0,140 m³	58,80
359	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	377	Clavos de acero.	1,850	1,110 kg	2,10
360	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	378	Fijación y accesorios.	1,000	0,000 Ud	0,00
361	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	249,370	2,000 Ud	498,74	379	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
362	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	588,120	1,000 Ud	588,12	380	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	66,900	1,400 m²	94,00
363	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	145,850	1,000 Ud	145,85	381	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m².	3,980	34,000 m²	136,00
364	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	382	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,120	20,000 Ud	2,00
365	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	383	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	260,000 Ud	10,40
366	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	384	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	18,600 Ud	818,40
367	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,300	3,330 Ud	50,90	385	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,830	24,800 Ud	173,60
368	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	386	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
369	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	387	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	6,000 Ud	458,88
370	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	388	Banca BOX 250 incluso transporte a pie de obra.	786,000	19,000 Ud	14.934,00
371	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	389	Accesorio UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. incluso transporte a pie de obra.	750,000	19,000 Ud	14.250,00
					390	Taburete PRAT mini de ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	332,000	2,000 Ud	664,00
					391	Mesa Prat Ajedrez 80x80x80 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	790,000	1,000 Ud	790,00
					392	TABURETE PRAT de ESCOFET o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	352,000	2,000 Ud	704,00
					393	Mesa Prat 80x80x55 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	590,000	1,000 Ud	590,00
					394	Silla Universe UP de Escofet o equivalente, incluso transporte a pie de obra.	600,000	6,000 Ud	3.600,00

395	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	0,000 Ud	0,00	416	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	7,000 Ud	378,77
396	Fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o equivalente	1.000,000	1,000 Ud	1.000,00	417	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	2,000 Ud	108,22
397	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	0,000 Ud	0,00	418	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
398	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	60,000 Ud	15.000,00	419	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	6,000 Ud	565,98
399	Bolardo Band Limit de la casa ESCOFET o equivalente. Incluso transporte a pie de obra.	250,000	1,000 Ud	250,00	420	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), con accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	138,000	5,805 m ²	801,09
400	Bolardo Flexible Total Benito, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	60,000	0,000 Ud	0,00	421	Filtro anillas plást., rosca de 1", caudal de 5 m ³ /h.	10,000	1,000 Ud	10,00
401	Bolardo Inox, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	120,000	0,000 Ud	0,00	422	Filtro anillas plást., rosca de 2", caudal de 25 m ³ /h.	90,150	1,000 Ud	90,15
402	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	423	Válvula hidráulica, para limpieza de filtros, eléctrica, de 3 vías y 2 posiciones, con conexión victaulic de 2" y salida central con rosca hembra, fabricada en hierro fundido con protección epoxi.	184,640	4,000 Ud	738,56
403	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				Importe total:	814.981,37
404	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	10,000 m	2.250,00					
405	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					
406	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					
407	Jardinera ICARIA 750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón armado, color blanco acabado decapado e hidrofugado.	1.200,000	9,000 Ud	10.800,00					
408	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					
409	Conjunto de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi.	9.448,600	1,000 Ud	9.448,60					
410	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					
411	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	21,000 Ud	16.275,00					
412	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					
413	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	9,000	12,000 m	108,00					
414	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	56,000 m	1.123,36					
415	Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 60 mm de diámetro, con pernos.	48,190	16,000 Ud	771,04					

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


 Alberto Samper Lopez.

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Desmontajes y trabajos previos		
	1.1 Equipamiento urbano		
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/espejo y poste, 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 con recuperación o desplazamiento de panel luminoso parking Plaza Mayor y poste a nueva ubicación en la obra. Incluye corte de pernos de anclaje, ejecución de cimentación, p.p. de línea eléctrica de alimentación.	83,81 €	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.6	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
1.1.7	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
1.1.8	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de parquimetro estacionamiento regulado 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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.9	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	2.1	2 Firmes y pavimentos urbanos 2.1 Preparación del terreno, firmes y pavimentos m² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, hormigón o 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
1.1.10	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	2.1.2	m² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, 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 la excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.	13,12 €	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.1.11	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	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.	5,85 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.12	Ud Desmontaje de pieza de vado 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	2.1.4	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.	1,91 €	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.13	Ud Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total.	38,83 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES 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
1.1.14	m Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones.	12,35 €	DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
1.1.15	Ud Desmontaje de poste de parada de bus urbano, 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.	67,91 €	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
1.1.16	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 KARSPOCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).	3.007,98 €	TRES MIL SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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	2.1.15	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.	6,58 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.7	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.	5,34 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.1.16	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.	7,79 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.8	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.	1,78 €	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.1.17	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.	79,93 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.9	m² Levantado con recuperación de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, 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.	7,05 €	SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2.1.18	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.	130,07 €	CIENTO TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.1.10	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	2.1.19	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.	86,98 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.11	m Demolición de rígola sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	1,13 €	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS	2.1.20	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.	1,82 €	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.12	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	2.1.21	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.	3,04 €	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.1.13	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.	10,46 €	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.1.22	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.	3,62 €	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.14	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.	5,97 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.23	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	2.2.2	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.	21,41 €	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.24	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				
2.1.25	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				
2.1.26	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				
2.1.27	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				
2.1.28	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				
2.1.29	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				
2.2.1	2.2 Firmes y pavimentos 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.	21,05 €	VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	36,33 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	38,37 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5	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: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies con parte proporcional en franjas de Gneis Brown, 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 8 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI < 20, coeficiente Los Angeles LA < 15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	36,98 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO 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 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 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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI < 20, coeficiente Los Angeles LA < 15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas Fl <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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	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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas Fl <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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)
2.2.9	m ² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.	38,48 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.10	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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. 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)
2.2.11	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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	8,42 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.2.13	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 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 sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.	38,37 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.12	m ² Pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI SPAIN", de color gris; previa aplicación sobre el soporte y en la cara inferior de las baldosas de lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, que actúa como puente de unión; rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris Plata; realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	96,21 €	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	2.2.14	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.15	m ² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado, dimensiones 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.	20,38 €	VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.2.17	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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	22,07 €	VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.2.16	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 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.	33,65 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA 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 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/Glaciarr 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.	36,11 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	2.2.19	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
				2.2.20	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, nivelación de tapas de registro 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
				2.2.21	m ² Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.	74,48 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.22	m ² Recolocado de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito procedente de recuperación, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.	26,85 €	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.2.26	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
2.2.23	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	2.2.27	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.	16,98 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.24	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	2.2.28	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.	0,56 €	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.25	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	2.2.29	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
				2.2.30	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
				2.2.31	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.32	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	2.2.38	m ² Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m ² , con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN", apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", 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 modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", de color gris.	147,31 €	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.33	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	2.3 Bordillos			
2.2.34	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	2.3.1	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
2.2.35	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	2.3.2	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
2.2.36	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	2.3.3	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. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa en cualquier tipo de terreno y la carga de escombros a camión.	37,77 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.37	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				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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	2.4.1	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
2.3.5	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	2.4.2	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
2.3.6	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	2.4.3	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 Señalización viaria			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
				2.4.5	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, nivel 2 (H.I.).	65,27 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
				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
				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
				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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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	3.1.5	m³ 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
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	3.1.6	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
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	3.1.7	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.	30,10 €	Treinta euros con diez 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	3.1.8	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
	3 Red de abastecimiento			3.1.9	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
	3.1 Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento			3.1.10	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.	3,96 €	Tres euros con noventa y seis 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	3.1.11	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.	50,89 €	Cincuenta euros con ochenta y nueve céntimos
3.1.2	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		3.2 Infraestructura hidráulica de abastecimiento		
3.1.3	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				
3.1.4	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)
3.2.1	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	3.2.3	m Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, peso 30,20 kg/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.	71,39 €	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.2	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, peso 22,15 kg/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	3.2.4	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
				3.2.5	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
				3.2.6	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 20,8 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones 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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.7	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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones 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	3.2.11	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.006,59 €	MIL SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.8	Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 200 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 75,00 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.	873,90 €	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	3.2.12	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.237,83 €	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.9	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.	1.292,80 €	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS				
3.2.10	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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	518,61 €	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.13	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.	1.335,50 €	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3.2.18	Ud Prueba de presión de tubería para cada uno de los tramos instalados hasta 300 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	184,67 €	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.14	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN32 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	52,18 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	3.2.19	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
3.2.15	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN63 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	65,23 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	3.2.20	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
3.2.16	Ud Anulación de red de abastecimiento/riego existente para DN<=200 mm.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	334,83 €	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.2.21	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
3.2.17	Ud Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 300 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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	194,66 €	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4 Saneamiento			
				4.1 Movimiento de tierras y obra civil			
				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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.4	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	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
4.1.5	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	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
4.1.6	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	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
4.1.7	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 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
4.1.8	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 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.	2,06 €	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.1.9	m ² Reparación de áreas asfaltadas (viales, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) con betún modificado CALCEL ONE o equivalente bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio.	63,14 €	SESENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	4.2.7	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 .	505,54 €	QUINIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.1	4.2 Infraestructura de drenaje superficial y SUDS 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.	13,19 €	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.8	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 .	505,54 €	QUINIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.2.16	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.	105,79 €	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.9	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	4.2.17	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.	59,74 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.10	Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada	195,55 €	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.2.18	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.	77,00 €	SETENTA Y SIETE EUROS
4.2.11	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.	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 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
4.2.12	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/m ² .	46,61 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
4.2.13	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				
4.2.14	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.	36,78 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
4.2.15	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 .	51,15 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.20	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.	269,80 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	4.2.22	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
4.2.21	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.	362,37 €	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.2.23	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.	29,93 €	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
				4.2.24	Ud Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fundición o polietileno, 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.	14,88 €	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				4.2.25	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
				4.2.26	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
				4.2.27	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe			
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)		
4.2.28	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	5.1.4	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		
4.2.29	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	5.1.5	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		
4.2.30	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.	239,45 €	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.1.6	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		
4.2.31	m Limpieza de colector de saneamiento DN<=1.000 mm.	10,93 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.2	Infraestructura alumbrado				
	5 Alumbrado público y otras redes			5.2.1	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S 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 41,5W, flujo luminoso sistema 5.950 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. Certificados ENEC y ENEC PLUS 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			810,24 €	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.1.1	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						
5.1.2	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						
5.1.3	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	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.2	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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.	810,24 €	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.3	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED100-4S 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 58W, flujo luminoso sistema 8.400 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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. 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)
5.2.4	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, 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. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EM 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el mercado CE.	912,93 €	NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.2.6	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 44,5W, flujo luminoso sistema 5.032 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente.Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.	579,11 €	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.2.5	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, 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				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.7	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED86-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 51W, flujo luminoso sistema 5.848 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.	579,11 €	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	5.2.8	Ud Suministro e instalación de Columna STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, telescópica 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 recubrimiento según norma UNE-EN-14, lijado y lavado de la superficie, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post-top con casquillo vertical d60x95mm para luminaria Classicstreet 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, 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 caja de conexión y protección. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el mercado CE.	722,77 €	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				5.2.9	Ud Desmontaje de punto de luz en brazo mural hasta 10 metros de altura, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación hasta la caja de derivación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales.	49,66 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				5.2.10	Ud Desmontaje de luminaria y báculo de hasta 10 m. de altura, con o sin brazos, simple o doble, 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.	82,53 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
				5.2.11	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.12	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.	7,31 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.2.17	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
5.2.13	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.	7,45 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.2.18	Ud Realización de bajada (Paso Aéreo a Subterráneo) PAS y conexión a instalación existente. Incluido el conjunto de materiales, caja de empalmes, protección mecánica, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad totalmente ejecutada.	110,47 €	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.14	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.	9,89 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.2.19	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
5.2.15	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.	4,58 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.2.20	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
5.2.16	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de acero cobrizado 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	5.3 Red de distribución cruces			
				5.3.1	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.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
				5.3.2	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
				5.3.3	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
				5.3.4	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.5	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.	7,31 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.3.9	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
5.3.6	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	5.3.10	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 40x40x50 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 HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x400x30 mm. 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.	148,11 €	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.3.7	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	5.3.11	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	324,44 €	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.8	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	5.4	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)
5.4.1	Ud Punto completo de control de acceso compuesto por báculo de acero galvanizado color Corten (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). Se podrá sustituir el equipamiento de la columna y la obra asociada para su instalación, por armario y baterías para conectar la cámara a luminaria existente a criterio de la D.F.	6.360,91 €	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.4.4	Ud Desmontaje de punto completo de control de acceso incluyendo poste/báculo, 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. 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).	134,47 €	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4.2	Ud Desmontaje con recuperación del material y reposición de punto completo de control de acceso existente en nueva ubicación a determinar por D.F., compuesto por báculo, armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias y comunicaciones. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación y demolición de cimentación. Contempla la obra civil en nueva ubicación, 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).	1.883,99 €	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.4.5	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
5.4.3	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de punto de control de acceso sin báculo compuesto por armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones y comunicaciones desde ubicación actual, a nueva disposición indicada por D.F. Se medirá la unidad totalmente reinstalada. Incluye medios auxiliares y nuevas protecciones eléctricas, accesorios de montaje, cableado eléctrico y UTP. 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).	691,40 €	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	5.4.6	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. Totalmente legalizada y certificada. (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
				5.5	Acondicionamiento de servicios existentes		

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.1	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.	96,16 €	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	5.5.2	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.	119,27 €	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
				5.5.3	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.	174,96 €	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.4	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.	243,24 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5.6.1	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 cemento 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.	25,18 €	VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.5.5	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 120x120 cm hasta 220x220 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.	374,57 €	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.6.2	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 cemento 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.	29,43 €	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.5.6	Ud Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios o traslados. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.	733,59 €	SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6 Jardinería y red de riego			
	5.6 Límites y encintados			6.1 Trabajos previos y preparación del terreno			
				6.1.1	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
				6.1.2	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)
6.1.3	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	6.1.11	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.	20,01 €	VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO
6.1.4	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	6.1.12	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.	2,97 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.5	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	6.2	Jardinería		
6.1.6	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	6.2.1	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
6.1.7	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	6.2.2	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
6.1.8	m³ 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	6.2.3	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
6.1.9	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.	30,91 €	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6.2.4	Ud Naranja amargo (Citrus aurantium) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	164,94 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.10	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.	35,43 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.2.5	Ud Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	176,50 €	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.6	Ud Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	107,16 €	CIENTO SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	6.2.16	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
6.2.7	Ud Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	126,07 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	6.2.17	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
6.2.8	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.	204,87 €	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.2.18	Ud Lavandula angustifolia spp. (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
6.2.9	Ud Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 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.	164,94 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.2.19	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
6.2.10	Ud Madroño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejemplar seleccionado; suministro en cepellón escayolado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	336,19 €	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	6.2.20	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.	3,68 €	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.2.11	Ud Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	70,39 €	SETENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.2.21	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
6.2.12	Ud Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	76,69 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.2.22	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.	12,08 €	DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.2.13	Ud Pittosporum tobira 'Variegatum' de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	6,83 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.2.23	Ud Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,05 €	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.2.14	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	6.2.24	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 jardinera de 2,5m3 de volumen, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	118,39 €	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.2.15	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	6.2.25	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.26	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.	46,29 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.2.32	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 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; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales con riego de limpieza, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.	17,58 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.2.27	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.	46,29 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.2.33	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.	11,00 €	ONCE EUROS
6.2.28	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.	3,83 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.2.34	m Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marrón con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.	5,61 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2.29	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	6.2.35	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
6.2.30	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	6.2.36	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
6.2.31	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				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.37	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	6.3.3	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
6.2.38	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	6.3.4	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.	8,79 €	OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.1	6.3 Red de riego 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.	383,44 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.3.5	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 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.	6,95 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.2	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 100x80x80 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 dúctil C250; 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.	749,49 €	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.6	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	6.3.10	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
6.3.7	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	6.3.11	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
6.3.8	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,82 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.3.12	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
6.3.9	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,25 €	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.3.13	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
				6.3.14	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
				6.3.15	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	11,78 €	ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				6.3.16	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	13,58 €	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.17	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	15,58 €	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.3.27	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
6.3.18	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	29,72 €	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.3.28	Ud Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a través de HUB y Bluetooth, con encadenamiento de programas sin limite de equipos, 4 programas residentes, con solapamiento de programas (hasta 4 estaciones de riego simultaneo), hasta 6 horas de inicio por programa, hasta 5 sensores inalámbricos de corte por estación y con contador, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.	715,74 €	SETECIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.19	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	45,25 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.3.29	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
6.3.20	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	101,43 €	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.3.30	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
6.3.21	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	6.3.31	Ud Suministro e instalación de depósito dosificador 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
6.3.22	Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 3/4" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.	26,29 €	VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.3.32	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
6.3.23	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	6.3.33	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
6.3.24	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				
6.3.25	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				
6.3.26	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				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.34	Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3/4" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 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.	524,54 €	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.1.5	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
	7 Equipamiento urbano			7.1.6	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
7.1.1	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	7.1.7	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
7.1.2	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	7.1.8	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
7.1.3	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	7.1.9	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
7.1.4	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				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.10	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 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.	817,98 €	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.2.1	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.	192,02 €	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.1.11	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.	663,48 €	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.2.2	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
7.1.12	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	7.2.3	Ud Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Real 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
	7.2 Protecciones peatonales			7.2.4	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
				7.2.5	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
				7.2.6	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 pilona, con espesor de acero de 8 mm.	1.626,43 €	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
				7.2.7	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

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.8	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	7.4.1	Ud Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi. Incluye banco, 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
7.3.1	7.3 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	7.4.2	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
7.3.2	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	7.4.3	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
7.3.3	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 Gestión de residuos			
	7.4 Marquesinas BUS Taxi			8.1 Tratamientos previos de los residuos			
				8.1.1	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.	1,03 €	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
				8.2 Gestión de tierras			


Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.1	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.	2,85 €	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
8.2.2	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	Seguridad y salud		
	8.3 Gestión de residuos inertes			9.1	Sistemas de protección colectiva		
8.3.1	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.	1,77 €	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.1.1	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.	4,03 €	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.3.2	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.	5,08 €	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	9.1.2	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
8.4.1	8.4 Gestión de residuos peligrosos			9.1.3	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
8.4.2	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.	100,15 €	CIENTO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	9.1.4	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
	8.5 Gestión de residuos vegetales			9.1.5	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 antiroca 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
8.5.1	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.	3,83 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9.1.6	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
8.5.2	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.	7,32 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.7	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	9.2.1	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:		
	9.2 Personal						

Nº	Designación	Importe		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	669,50 €	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS				
9.2.2	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	9.3.11	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
	9.3 Equipos de protección individual			9.4.1	9.4 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
9.3.1	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	9.4.2	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	152,83 €	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.3.2	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	9.4.3	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
9.3.3	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	9.4.4	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
9.3.4	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	9.4.5	Ud Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	53,14 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.3.5	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		9.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar		
9.3.6	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	9.5.1	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.	153,23 €	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.3.7	Ud Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	0,38 €	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.5.2	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
9.3.8	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	3,59 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.5.3	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
9.3.9	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				
9.3.10	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)
9.5.4	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	9.6.3	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
9.5.5	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 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. Bomba de calor incluida.	150,28 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9.6.4	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
9.5.6	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	9.6.5	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
9.5.7	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	9.6.6	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
9.6.1	9.6 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	9.6.7	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
9.6.2	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	9.6.8	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
				9.6.9	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
				9.6.10	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
				9.6.11	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
				9.6.12	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
				9.6.13	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		Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.14	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	11.4	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 1015-2, para la determinación de las siguientes características: consistencia según UNE-EN 1015-3. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	192,73 €	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1	10 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.	4.120,00 €	CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS	11.5	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
11.1	11 Control de Calidad Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una serie de ocho microprobetas de hormigón endurecido, tomadas en obra según UNE-EN 1015-2, para la determinación de la resistencia a compresión simple según UNE-EN 1015-11. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	459,95 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.6	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
11.2	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una serie de probetas prismáticas de hormigón, tomadas en obra según UNE-EN 1015-2, para la determinación de las siguientes características: resistencia a flexión y compresión según UNE-EN 1015-11. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	11.7	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 200 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
11.3	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	11.8	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
				11.9	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
				11.10	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
				11.11	Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y jardinería.	114,92 €	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.12	<p>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.</p> <p>Ciudad Real, a Diciembre de 2023. ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.</p> <p> Alberto Samper López.</p>	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

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

17	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.					Total por m ³:	30,10 €
			Mano de obra	0,32 €				Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³	
			Maquinaria	1,51 €					
			Materiales	17,18 €	22	ACR020g	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	
			Medios auxiliares	0,38 €				Mano de obra	1,78 €
			3 % Costes indirectos	0,58 €				Maquinaria	0,23 €
			Total por m ³:	19,97 €				Materiales	72,63 €
			Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³					Medios auxiliares	1,49 €
								3 % Costes indirectos	2,28 €
								Total por m ³:	78,41 €
18	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.					Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³	
			Mano de obra	0,32 €					
			Maquinaria	1,51 €					
			Materiales	17,18 €	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.	
			Medios auxiliares	0,38 €				Mano de obra	6,21 €
			3 % Costes indirectos	0,58 €				Maquinaria	1,74 €
			Total por m ³:	19,97 €				Materiales	20,70 €
			Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³					Medios auxiliares	0,57 €
								3 % Costes indirectos	0,88 €
								Total por m ³:	30,10 €
19	ACR020ba	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.					Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³	
			Mano de obra	1,78 €					
			Maquinaria	0,23 €					
			Materiales	72,63 €	24	ACR020i	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	
			Medios auxiliares	1,49 €				Mano de obra	1,78 €
			3 % Costes indirectos	2,28 €				Maquinaria	0,23 €
			Total por m ³:	78,41 €				Materiales	72,63 €
			Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³					Medios auxiliares	1,49 €
								3 % Costes indirectos	2,28 €
								Total por m ³:	78,41 €
20	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.					Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³	
			Mano de obra	6,21 €					
			Maquinaria	1,74 €					
			Materiales	20,70 €	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.	
			Medios auxiliares	0,57 €				Mano de obra	6,31 €
			3 % Costes indirectos	0,88 €				Maquinaria	1,76 €
			Total por m ³:	30,10 €				Materiales	19,22 €
			Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ³					Medios auxiliares	0,55 €
								3 % Costes indirectos	0,84 €
								Total por m ³:	28,68 €
21	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.					Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	
			Mano de obra	6,21 €					
			Maquinaria	1,74 €					
			Materiales	20,70 €	26	ACR020m	m ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	
			Medios auxiliares	0,57 €				Mano de obra	1,78 €
			3 % Costes indirectos	0,88 €				Maquinaria	0,23 €

			Material	72,63 €	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.	
			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						
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.						
			Mano de obra	6,21 €				Mano de obra	0,62 €
			Maquinaria	1,74 €				Maquinaria	0,39 €
			Materiales	20,70 €				Materiales	25,56 €
			Medios auxiliares	0,57 €				Medios auxiliares	0,53 €
			3 % Costes indirectos	0,88 €				3 % Costes indirectos	0,81 €
			Total por m ³:	30,10 €				Total por m ³:	27,91 €
			Son TREINTA EUROS CON DIEZ 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 €				Mano de obra	0,62 €
			Maquinaria	1,76 €				Maquinaria	0,39 €
			Materiales	19,22 €				Materiales	23,61 €
			Medios auxiliares	0,55 €				Medios auxiliares	0,49 €
			3 % Costes indirectos	0,84 €				3 % Costes indirectos	0,75 €
			Total por m ³:	28,68 €				Total por m ³:	25,86 €
			Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO 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 €				Mano de obra	22,36 €
			Maquinaria	1,71 €				Maquinaria	22,48 €
			Materiales	9,52 €				Medios auxiliares	0,90 €
			Medios auxiliares	0,34 €				3 % Costes indirectos	1,37 €
			3 % Costes indirectos	0,53 €				Total por Ud.....:	47,11 €
			Total por m ³:	18,11 €				Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
			Son DIECIOCHO EUROS CON ONCE 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 €				Mano de obra	45,08 €
			Maquinaria	1,88 €				Maquinaria	62,16 €
			Medios auxiliares	0,04 €				Medios auxiliares	2,14 €
			3 % Costes indirectos	0,07 €				3 % Costes indirectos	3,28 €
			Total por m ²:	2,24 €				Total por Ud.....:	112,66 €
			Son DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m ²						
					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.	
								Mano de obra	76,64 €
								Maquinaria	89,98 €
								Medios auxiliares	3,33 €
								3 % Costes indirectos	5,10 €

			Total por Ud.....:	175,05 €			Medios auxiliares	1,12 €		
							3 % Costes indirectos	0,87 €		
			Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				Total por Ud.....:	29,93 €		
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 a una distancia máxima de 10 km.			41	CCH020b	Ud	Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.	
			Mano de obra	22,36 €					Mano de obra	5,48 €
			Maquinaria	21,73 €					Maquinaria	7,33 €
			Medios auxiliares	0,88 €					Materiales	163,40 €
			3 % Costes indirectos	1,35 €					Medios auxiliares	3,52 €
			Total por Ud.....:	46,32 €					3 % Costes indirectos	5,39 €
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						Total por Ud.....:	185,12 €
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.			42	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 machiembreado para unión de las piezas.	
			Mano de obra	5,33 €					Mano de obra	1,78 €
			Maquinaria	4,01 €					Materiales	10,78 €
			Medios auxiliares	0,19 €					Medios auxiliares	0,25 €
			3 % Costes indirectos	0,29 €					3 % Costes indirectos	0,38 €
			Total por Ud.....:	9,82 €					Total por m ²:	13,19 €
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud						Son TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ²	
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.			43	CertificadoElec	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.	
			Mano de obra	4,41 €					Sin descomposición	117,00 €
			Maquinaria	3,68 €					3 % Costes indirectos	3,51 €
			Materiales	2,17 €					Total por Ud.....:	120,51 €
			Medios auxiliares	0,21 €					Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
			3 % Costes indirectos	0,31 €					Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	10,78 €					Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
39	ANULAR	Ud	Anulación de red de abastecimiento/riego existente para DN<=200 mm.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			44	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.	
			Sin descomposición	325,08 €					Mano de obra	0,83 €
			3 % Costes indirectos	9,75 €					Materiales	2,93 €
			Total por Ud.....:	334,83 €					Medios auxiliares	0,08 €
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud						3 % Costes indirectos	0,12 €
			Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud						Total por m ²:	3,96 €
40	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.			45	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.	
			Mano de obra	8,23 €					Mano de obra	0,83 €
			Maquinaria	4,96 €					Materiales	7,94 €
			Materiales	14,75 €					Medios auxiliares	0,18 €
									3 % Costes indirectos	0,27 €

			Total por m ²:	9,22 €		3 % Costes indirectos	2,03 €		
			Son NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m ²				Total por m ³:	69,75 €	
46	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.		52	CHH005i	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.	
			Mano de obra	0,79 €				Mano de obra	3,81 €
			Materiales	6,76 €				Materiales	62,58 €
			Medios auxiliares	0,15 €				Medios auxiliares	1,33 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €				3 % Costes indirectos	2,03 €
			Total por m ²:	7,93 €				Total por m ³:	69,75 €
			Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²					Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³	
47	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.		53	CONEXACOM	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN63 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	
			Mano de obra	0,83 €				Sin descomposición	63,33 €
			Materiales	2,93 €				3 % Costes indirectos	1,90 €
			Medios auxiliares	0,08 €				Total por Ud.....:	65,23 €
			3 % Costes indirectos	0,12 €				Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
			Total por m ²:	3,96 €				Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²			54	CONEXACOMB	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN32 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).
48	CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.					Sin descomposición	50,66 €
			Mano de obra	3,81 €				3 % Costes indirectos	1,52 €
			Materiales	62,58 €				Total por Ud.....:	52,18 €
			Materiales	62,58 €				Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Medios auxiliares	1,33 €				Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
			3 % Costes indirectos	2,03 €				Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por m ³:	69,75 €		55	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.
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³					Sin descomposición	162,50 €
49	CHH005d	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.					3 % Costes indirectos	4,88 €
			Mano de obra	3,81 €				Total por Ud.....:	167,38 €
			Materiales	62,58 €				Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Materiales	62,58 €				Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Medios auxiliares	1,33 €				Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			3 % Costes indirectos	2,03 €				Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por m ³:	69,75 €		56	DDS020	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.
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³					Mano de obra	70,05 €
50	CHH005e	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.					Maquinaria	12,74 €
			Mano de obra	3,81 €				Medios auxiliares	1,66 €
			Materiales	62,58 €				3 % Costes indirectos	2,53 €
			Materiales	62,58 €				Total por m ³:	86,98 €
			Medios auxiliares	1,33 €				Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	
			3 % Costes indirectos	2,03 €				Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	
			Total por m ³:	69,75 €		57	DDS030	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.
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³					Mano de obra	16,86 €
51	CHH005f	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.					Maquinaria	59,22 €
			Mano de obra	3,81 €				Medios auxiliares	1,52 €
			Materiales	62,58 €					
			Medios auxiliares	1,33 €					

Total por Ud.....: 7,82 €				Total por Ud.....: 67,91 €			
Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				Son SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			
87	DTM020	Ud	Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte. Mano de obra 3,18 € Maquinaria 2,78 € Medios auxiliares 0,12 € 3 % Costes indirectos 0,18 € Total por Ud.....: 6,26 €	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. Mano de obra 8,84 € Maquinaria 10,67 € Materiales 0,99 € Medios auxiliares 0,41 € 3 % Costes indirectos 0,63 € Total por Ud.....: 21,54 €
Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud				Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud			
88	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 2,33 € Medios auxiliares 0,05 € 3 % Costes indirectos 0,07 € Total por Ud.....: 2,45 €	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 8,09 € Maquinaria 6,59 € Medios auxiliares 0,29 € 3 % Costes indirectos 0,45 € Total por Ud.....: 15,42 €
Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud			
89	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical/espejo y poste, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Mano de obra 2,63 € Maquinaria 2,70 € Medios auxiliares 0,11 € 3 % Costes indirectos 0,16 € Total por Ud.....: 5,60 €	94	DTM040bb	m	Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones. Mano de obra 6,01 € Maquinaria 5,74 € Medios auxiliares 0,24 € 3 % Costes indirectos 0,36 € Total por m.....: 12,35 €
Son CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud				Son DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m			
90	DTM030b	Ud	Desmontaje con recuperación o desplazamiento de panel luminoso parking Plaza Mayor y poste a nueva ubicación en la obra. Incluye corte de pernos de anclaje, ejecución de cimentación, p.p. de línea eléctrica de alimentación. Mano de obra 10,78 € Maquinaria 53,86 € Materiales 15,13 € Medios auxiliares 1,60 € 3 % Costes indirectos 2,44 € Total por Ud.....: 83,81 €	95	DTM040bc	Ud	Desmontaje de pieza de vado 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 8,09 € Maquinaria 6,59 € Medios auxiliares 0,29 € 3 % Costes indirectos 0,45 € Total por Ud.....: 15,42 €
Son OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud			
91	DTM030bb	Ud	Desmontaje de poste de parada de bus urbano, 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 10,78 € Maquinaria 53,86 € Medios auxiliares 1,29 € 3 % Costes indirectos 1,98 €	96	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).

105	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.	Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,72 € 0,05 € 0,08 €
			Sin descomposición 3 % Costes indirectos	1,00 € 0,03 €	
			Total por m ³:	1,03 €	
			Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por m ³		
106	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.	Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,04 € 0,04 € 0,06 €
			Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	95,32 € 1,91 € 2,92 €	
			Total por m ³:	100,15 €	
			Son CIEN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ³		
107	GEC020	m ³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.	Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,65 € 0,07 € 0,11 €
			Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	158,19 € 3,16 € 4,84 €	
			Total por m ³:	166,19 €	
			Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ³		
108	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 Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,97 € 0,14 € 0,21 €
			Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	1,69 € 0,03 € 0,05 €	
			Total por m ³:	1,77 €	
			Son UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³		
109	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 Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	27,47 € 799,09 € 16,53 € 25,29 €
			Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	4,83 € 0,10 € 0,15 €	
			Total por m ³:	5,08 €	
			Son CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m ³		
110	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.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	109,26 € 460,56 € 22,79 € 17,78 €
111	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 Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,72 € 0,05 € 0,08 €
			Total por m ³:	2,85 €	
			Son DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³		
112	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 Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,04 € 0,04 € 0,06 €
			Total por m ³:	2,14 €	
			Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ³		
113	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 Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,65 € 0,07 € 0,11 €
			Total por m ³:	3,83 €	
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³		
114	IFD020b	Ud	Suministro e instalación de depósito dosificador 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.	Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,97 € 0,14 € 0,21 €
			Total por Ud.....:	868,38 €	
			Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
115	IFT020	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 25 m ³ /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.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	27,47 € 799,09 € 16,53 € 25,29 €
			Total por Ud.....:	868,38 €	
			Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		

			Total por Ud.....:	610,39 €	121	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.	
			Son SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	6,19 €
116	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.					Materiales	81,13 €
			Mano de obra	109,26 €				Medios auxiliares	1,75 €
			Materiales	460,56 €				3 % Costes indirectos	2,67 €
			Medios auxiliares	22,79 €				Total por Ud.....:	91,74 €
			3 % Costes indirectos	17,78 €				Son NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	610,39 €	122	IFW010e	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	
			Son SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	17,56 €
			Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3/4" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 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.					Materiales	78,99 €
			Mano de obra	109,26 €				Medios auxiliares	1,93 €
			Materiales	380,41 €				3 % Costes indirectos	2,95 €
			Medios auxiliares	19,59 €				Total por Ud.....:	101,43 €
			3 % Costes indirectos	15,28 €				Son CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	524,54 €	123	IFW010f	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	
			Son QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	5,79 €
			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".					Materiales	7,13 €
			Mano de obra	5,79 €				Medios auxiliares	0,26 €
			Materiales	9,04 €				3 % Costes indirectos	0,40 €
			Medios auxiliares	0,30 €				Total por Ud.....:	13,58 €
			3 % Costes indirectos	0,45 €				Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	15,58 €	124	IFW010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	
			Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	5,79 €
			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".					Materiales	5,43 €
			Mano de obra	9,76 €				Medios auxiliares	0,22 €
			Materiales	18,52 €				3 % Costes indirectos	0,34 €
			Medios auxiliares	0,57 €				Total por Ud.....:	11,78 €
			3 % Costes indirectos	0,87 €				Son ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	29,72 €	125	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.	
			Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	4,74 €
			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".					Materiales	57,25 €
			Mano de obra	12,39 €				Medios auxiliares	1,24 €
			Materiales	30,68 €				3 % Costes indirectos	1,90 €
			Medios auxiliares	0,86 €				Total por Ud.....:	65,13 €
			3 % Costes indirectos	1,32 €				Son SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
			Total por Ud.....:	45,25 €	126	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.	
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	6,34 €
			Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".					Materiales	106,63 €
			Mano de obra	12,39 €				Medios auxiliares	2,26 €
			Materiales	30,68 €				3 % Costes indirectos	3,46 €
			Medios auxiliares	0,86 €					
			3 % Costes indirectos	1,32 €					
			Total por Ud.....:	45,25 €					

133	IUA010	m	<p>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, peso 22,15 kg/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.</p> <p>Mano de obra 3,76 € Maquinaria 1,38 € Materiales 44,73 € Medios auxiliares 6,09 € 3 % Costes indirectos 1,68 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 57,64 €</p> <p>Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</p>	136	IUA010cb	Ud	<p>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.</p> <p>Mano de obra 145,68 € Materiales 111,03 € Medios auxiliares 5,13 € 3 % Costes indirectos 7,86 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 269,70 €</p> <p>Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud</p>
				137	IUA020	m	<p>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.</p> <p>Mano de obra 2,01 € Maquinaria 0,84 € Materiales 21,90 € Medios auxiliares 3,02 € 3 % Costes indirectos 0,83 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 28,60 €</p> <p>Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m</p>
134	IUA010b	Ud	<p>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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.</p> <p>Mano de obra 32,78 € Materiales 546,87 € Medios auxiliares 11,59 € 3 % Costes indirectos 17,74 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 608,98 €</p> <p>Son SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</p>	138	IUA0200P	m	<p>Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, peso 30,20 kg/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.</p> <p>Mano de obra 4,77 € Maquinaria 1,38 € Materiales 55,62 € Medios auxiliares 7,54 € 3 % Costes indirectos 2,08 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m.....: 71,39 €</p> <p>Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</p>
135	IUA010c	Ud	<p>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 20,8 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.</p> <p>Mano de obra 32,78 € Materiales 391,29 € Medios auxiliares 8,48 € 3 % Costes indirectos 12,98 €</p> <p style="text-align: right;">Total por Ud.....: 445,53 €</p> <p>Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</p>				



Ciudad Real
AYUNTAMIENTO

Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.
 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

139	IUA020bb	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 200 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 75,00 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.					Total por m.....:	7,31 €
			Mano de obra	32,78 €					
			Materiales	799,03 €					
			Medios auxiliares	16,64 €					
			3 % Costes indirectos	25,45 €					
			Total por Ud.....:	873,90 €					
			Son OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud						
140	IUP010	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de acero cobrizado 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 por m.....:	7,31 €
			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						
141	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.					Total por m.....:	6,91 €
			Mano de obra	0,47 €					
			Materiales	3,89 €					
			Medios auxiliares	0,09 €					
			3 % Costes indirectos	0,13 €					
			Total por m.....:	4,58 €					
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m						
142	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.					Total por m.....:	7,45 €
			Mano de obra	0,73 €					
			Maquinaria	0,84 €					
			Materiales	5,39 €					
			Medios auxiliares	0,14 €					
			3 % Costes indirectos	0,21 €					
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m						
143	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.					Total por m.....:	7,31 €
			Mano de obra	0,73 €					
			Maquinaria	0,84 €					
			Materiales	5,39 €					
			Medios auxiliares	0,14 €					
			3 % Costes indirectos	0,21 €					
			Son SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m						
144	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.					Total por m.....:	6,91 €
			Mano de obra	0,73 €					
			Maquinaria	0,84 €					
			Materiales	5,01 €					
			Medios auxiliares	0,13 €					
			3 % Costes indirectos	0,20 €					
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m						
145	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.					Total por m.....:	7,45 €
			Mano de obra	1,35 €					
			Materiales	5,74 €					
			Medios auxiliares	0,14 €					
			3 % Costes indirectos	0,22 €					
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m						
146	IUP060b	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 por m.....:	7,45 €
			Mano de obra	1,27 €					
			Materiales	8,14 €					
			Medios auxiliares	0,19 €					
			3 % Costes indirectos	0,29 €					

			Total por m.....:	9,89 €	150	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.	
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m						
147	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.						
			Mano de obra	2,96 €				Mano de obra	2,34 €
			Materiales	3,66 €				Materiales	3,37 €
			Medios auxiliares	0,13 €				Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €				3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m.....:	6,95 €				Total por m.....:	5,99 €
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m					Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
			Total por m.....:	6,95 €	151	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, PN=4 atm., con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.	
148	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.					Mano de obra	0,95 €
			Mano de obra	3,26 €				Materiales	2,69 €
			Materiales	5,10 €				Medios auxiliares	0,07 €
			Medios auxiliares	0,17 €				3 % Costes indirectos	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,26 €				Total por m.....:	3,82 €
			Total por m.....:	8,79 €				Son TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
			Son OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m						
			Total por m.....:	8,79 €	152	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, PN=4 atm., con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	
			Mano de obra	3,26 €				Mano de obra	0,95 €
			Materiales	5,10 €				Materiales	2,15 €
			Medios auxiliares	0,17 €				Medios auxiliares	0,06 €
			3 % Costes indirectos	0,26 €				3 % Costes indirectos	0,09 €
			Total por m.....:	8,79 €				Total por m.....:	3,25 €
			Son OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m					Son TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
149	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.						
			Mano de obra	2,62 €				Mano de obra	0,95 €
			Materiales	4,74 €				Materiales	16,00 €
			Medios auxiliares	0,15 €				Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €				3 % Costes indirectos	0,52 €
			Total por m.....:	7,74 €				Total por m.....:	17,81 €
			Son SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m					Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
			Total por m.....:	7,74 €	153	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	2,62 €				Mano de obra	0,95 €
			Materiales	4,74 €				Materiales	16,00 €
			Medios auxiliares	0,15 €				Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €				3 % Costes indirectos	0,52 €
			Total por m.....:	7,74 €				Total por m.....:	17,81 €
			Son SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m					Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m	

154	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.						Total por Ud.....: 132,75 €	
			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							
155	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.							
			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							
156	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.							
			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							
157	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							
158	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 €						
159	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.							
			Mano de obra	8,02 €						
			Materiales	148,50 €						
			Medios auxiliares	3,13 €						
			3 % Costes indirectos	4,79 €						
			Total por Ud.....:	164,44 €						
			Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud							
160	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.							
			Mano de obra	8,02 €						
			Materiales	15,00 €						
			Medios auxiliares	0,46 €						
			3 % Costes indirectos	0,70 €						
			Total por Ud.....:	24,18 €						
			Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud							
161	IUR080cxb	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 3/4" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.							
			Mano de obra	8,02 €						
			Materiales	17,00 €						
			Medios auxiliares	0,50 €						
			3 % Costes indirectos	0,77 €						
			Total por Ud.....:	26,29 €						
			Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud							
162	IUR100	Ud	Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a través de HUB y Bluetooth, con encadenamiento de programas sin límite de equipos, 4 programas residentes, con solapamiento de programas (hasta 4 estaciones de riego simultáneo), hasta 6 horas de inicio por programa, hasta 5 sensores inalámbricos de corte por estación y con contador, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.							
			Mano de obra	109,26 €						
			Materiales	572,00 €						
			Medios auxiliares	13,63 €						
			3 % Costes indirectos	20,85 €						
			Total por Ud.....:	715,74 €						
			Son SETECIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud							
163	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/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.							
			Mano de obra	4,01 €						
			Maquinaria	5,40 €						

			Mano de obra	10,78 €		Medios auxiliares	3,72 €	
			Maquinaria	0,44 €		3 % Costes indirectos	5,70 €	
			Materiales	286,99 €				
			Medios auxiliares	5,96 €		Total por Ud.....:	195,55 €	
			3 % Costes indirectos	9,13 €				
			Total por Ud.....:	313,30 €				
			Son TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud					
179	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.		183	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 40x40x50 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 HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x400x30 mm. 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.
			Mano de obra	10,78 €			Mano de obra	53,74 €
			Maquinaria	0,44 €			Materiales	87,24 €
			Materiales	216,70 €			Medios auxiliares	2,82 €
			Medios auxiliares	4,56 €			3 % Costes indirectos	4,31 €
			3 % Costes indirectos	6,97 €			Total por Ud.....:	148,11 €
			Total por Ud.....:	239,45 €			Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
			Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					
180	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 100x80x80 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 dúctil C250; 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.		184	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	176,74 €			Mano de obra	66,93 €
			Materiales	536,65 €			Materiales	241,88 €
			Medios auxiliares	14,27 €			Medios auxiliares	6,18 €
			3 % Costes indirectos	21,83 €			3 % Costes indirectos	9,45 €
			Total por Ud.....:	749,49 €			Total por Ud.....:	324,44 €
			Son SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
			Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					
181	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		185	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.
			Mano de obra	98,13 €			Mano de obra	98,13 €
			Maquinaria	1,43 €			Maquinaria	1,43 €
			Materiales	320,48 €			Materiales	381,64 €
			Medios auxiliares	8,40 €			Medios auxiliares	9,62 €
			3 % Costes indirectos	12,85 €			3 % Costes indirectos	14,72 €
			Total por Ud.....:	441,29 €			Total por Ud.....:	505,54 €
			Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud					
			Son QUINIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					
182	IUS071Cb	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada					
			Mano de obra	81,20 €				
			Maquinaria	1,26 €				
			Materiales	103,67 €				

			Mano de obra	24,95 €		3 % Costes indirectos	0,42 €			
			Materiales	331,58 €						
			Medios auxiliares	7,13 €		Total por m.....:	14,34 €			
			3 % Costes indirectos	10,91 €						
			Total por Ud.....:	374,57 €						
			Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud							
192	IUT030	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.		196	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.		
			Mano de obra	7,45 €				Mano de obra	1,26 €	
			Materiales	7,26 €				Maquinaria	0,20 €	
			Medios auxiliares	0,29 €				Materiales	32,27 €	
			3 % Costes indirectos	0,45 €				Medios auxiliares	0,67 €	
			Total por m.....:	15,45 €				3 % Costes indirectos	1,03 €	
			Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m						Total por m ³:	35,43 €
			Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m							
193	IUT030b	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.		197	JAC010c	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.		
			Mano de obra	18,64 €				Mano de obra	0,95 €	
			Materiales	11,09 €				Maquinaria	0,20 €	
			Medios auxiliares	0,59 €				Materiales	28,27 €	
			3 % Costes indirectos	0,91 €				Medios auxiliares	0,59 €	
			Total por m.....:	31,23 €				3 % Costes indirectos	0,90 €	
			Son TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m						Total por m ³:	30,91 €
			Son TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m							
194	IUT030c	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.		198	JDP050b	m	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marron con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.		
			Mano de obra	6,20 €				Mano de obra	3,07 €	
			Materiales	3,82 €				Materiales	2,27 €	
			Medios auxiliares	0,20 €				Medios auxiliares	0,11 €	
			3 % Costes indirectos	0,31 €				3 % Costes indirectos	0,16 €	
			Total por m.....:	10,53 €				Total por m.....:	5,61 €	
			Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m							
			Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m							
195	IUT030d	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.		199	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	8,15 €				Mano de obra	3,96 €	
			Materiales	5,50 €				Materiales	10,61 €	
			Medios auxiliares	0,27 €				Medios auxiliares	0,29 €	
								3 % Costes indirectos	0,45 €	
								Total por Ud.....:	15,31 €	
			Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud							
			Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud							

200	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	5,91 €	
							Maquinaria	0,06 €	
							Materiales	0,64 €	
							Medios auxiliares	0,13 €	
							3 % Costes indirectos	0,20 €	
							Total por m².....:	6,94 €	
			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						
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²						
205	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						
206	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	1,80 €	
							Materiales	1,85 €	
							Medios auxiliares	0,07 €	
							3 % Costes indirectos	0,11 €	
							Total por Ud.....:	3,83 €	
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud						
207	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	3,60 €	
							Maquinaria	8,11 €	
							Materiales	32,35 €	
							Medios auxiliares	0,88 €	
							3 % Costes indirectos	1,35 €	
							Total por Ud.....:	46,29 €	
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud						
208	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.				Mano de obra	3,60 €	
							Maquinaria	8,11 €	
							Materiales	32,35 €	
							Medios auxiliares	0,88 €	
							3 % Costes indirectos	1,35 €	
							Total por Ud.....:	46,29 €	
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud						
204	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.						

209	JSS010	Ud	Madroño (<i>Arbutus unedo</i>) de 40-45 cm, planta ejemplar seleccionado; suministro en cepellón escayolado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	215	JSS010bm	Ud	Hebe (<i>x</i>) <i>andersonii</i> de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales				Materiales	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			320,00 €				3,50 €	
			6,40 €				0,07 €	
			9,79 €				0,11 €	
			336,19 €				3,68 €	
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud				Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
210	JSS010bb	Ud	Ceanothus thyrsoiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	216	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.	
			Materiales				Materiales	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			11,50 €				3,37 €	
			0,23 €				0,07 €	
			0,35 €				0,10 €	
			12,08 €				3,54 €	
			Son DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
211	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.	217	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	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			10,15 €				4,50 €	
			0,20 €				0,09 €	
			0,31 €				0,14 €	
			10,66 €				4,73 €	
			Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
212	JSS010be	Ud	Lavandula angustifolia spp. (variedades), suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	218	JSS010bze	Ud	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales				Materiales	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			2,42 €				1,95 €	
			0,05 €				0,04 €	
			0,07 €				0,06 €	
			2,54 €				2,05 €	
			Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				Son DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
213	JSS010bg	Ud	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	219	JSS020	Ud	Ciruelo rojo (<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales				Materiales	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			2,20 €				156,17 €	
			0,04 €				3,12 €	
			0,07 €				4,78 €	
			2,31 €				164,07 €	
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud	
214	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.	220	JSS020b	Ud	Photinia (<i>x</i>) <i>fraseri</i> 'Red Robin' 175/200 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	
			Materiales				Materiales	
			Medios auxiliares				Medios auxiliares	
			3 % Costes indirectos				3 % Costes indirectos	
			Total por Ud.....:				Total por Ud.....:	
			5,92 €				67,00 €	
			0,12 €				1,34 €	
			0,18 €				2,05 €	
			6,22 €				70,39 €	
			Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud				Son SETENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	

221	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.	227	JSS020hc	Ud	Pittosporum tobira 'Variegatum de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.
			Materiales 133,06 €				Materiales 6,50 €
			Medios auxiliares 2,66 €				Medios auxiliares 0,13 €
			3 % Costes indirectos 4,07 €				3 % Costes indirectos 0,20 €
			Total por Ud.....: 139,79 €				Total por Ud.....: 6,83 €
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
222	JSS020e	Ud	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	228	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 73,00 €				Materiales 150,00 €
			Medios auxiliares 1,46 €				Medios auxiliares 3,00 €
			3 % Costes indirectos 2,23 €				3 % Costes indirectos 4,59 €
			Total por Ud.....: 76,69 €				Total por Ud.....: 157,59 €
			Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
223	JSS020f	Ud	Naranja amargo (Citrus aurantium) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	229	JSS020i	Ud	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.
			Materiales 157,00 €				Materiales 120,00 €
			Medios auxiliares 3,14 €				Medios auxiliares 2,40 €
			3 % Costes indirectos 4,80 €				3 % Costes indirectos 3,67 €
			Total por Ud.....: 164,94 €				Total por Ud.....: 126,07 €
			Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud
224	JSS020g	Ud	Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	230	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.
			Materiales 102,00 €				Materiales 195,00 €
			Medios auxiliares 2,04 €				Medios auxiliares 3,90 €
			3 % Costes indirectos 3,12 €				3 % Costes indirectos 5,97 €
			Total por Ud.....: 107,16 €				Total por Ud.....: 204,87 €
			Son CIENTO SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud				Son DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud
225	JSS020h	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	231	JSS040b	Ud	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 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.
			Materiales 168,00 €				Materiales 157,00 €
			Medios auxiliares 3,36 €				Medios auxiliares 3,14 €
			3 % Costes indirectos 5,14 €				3 % Costes indirectos 4,80 €
			Total por Ud.....: 176,50 €				Total por Ud.....: 164,94 €
			Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud
226	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.	232	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 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; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales con riego de limpieza, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.
			Materiales 5,20 €				Mano de obra 3,56 €
			Medios auxiliares 0,10 €				Maquinaria 0,87 €
			3 % Costes indirectos 0,16 €				
			Total por Ud.....: 5,46 €				
			Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

241	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 y de juntas de dilatación.					Total por m.....: 29,42 €	
			Mano de obra	1,66 €					
			Maquinaria	0,95 €					
			Materiales	14,48 €					
			Medios auxiliares	0,34 €					
			3 % Costes indirectos	0,52 €					
			Total por m ²:	17,95 €					
			Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²						
242	MBH020b	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.						
			Mano de obra	1,44 €					
			Maquinaria	0,95 €					
			Materiales	10,83 €					
			Medios auxiliares	0,26 €					
			3 % Costes indirectos	0,40 €					
			Total por m ²:	13,88 €					
			Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²						
243	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/mm ²), 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 €					
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	8,97 €					
			Medios auxiliares	0,49 €					
			3 % Costes indirectos	0,74 €					
			Total por m.....:	25,56 €					
			Son VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m						
244	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/mm ²), 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	9,13 €					
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	12,57 €					
			Medios auxiliares	0,56 €					
			3 % Costes indirectos	0,86 €					
			Total por m.....:	29,42 €					
			Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m						
245	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. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa en cualquier tipo de terreno y la carga de escombros a camión.						
			Mano de obra	9,06 €					
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	20,59 €					
			Medios auxiliares	0,72 €					
			3 % Costes indirectos	1,10 €					
			Total por m.....:	37,77 €					
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m						
246	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.						
			Mano de obra	9,06 €					
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	30,34 €					
			Medios auxiliares	0,91 €					
			3 % Costes indirectos	1,40 €					
			Total por m.....:	48,01 €					
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por m						
247	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.						
			Mano de obra	10,06 €					
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	22,50 €					
			Medios auxiliares	0,78 €					
			3 % Costes indirectos	1,19 €					
			Total por m.....:	40,83 €					
			Son CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m						

248	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 Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	10,54 € 6,30 € 26,76 € 0,87 € 1,33 €	Total por m.....:	45,80 €	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m	Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	57,23 € 1,51 € 2,31 €	Total por m².....:	79,34 €	Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²
249	MLD110	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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,60 € 0,73 € 23,68 € 0,56 € 0,86 €	Total por m.....:	29,43 €	Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	19,07 € 121,15 € 2,80 € 4,29 €	Total por m².....:	147,31 €	Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO por m²
250	MLD110c	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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,60 € 0,73 € 19,64 € 0,48 € 0,73 €	Total por m.....:	25,18 €	Son VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	7,63 € 0,24 € 28,65 € 0,73 € 1,12 €	Total por m².....:	38,37 €	Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²
252	MPA031c	m²	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN", apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", 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 modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", de color gris.									
253	MPAB	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 (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 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 sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.									

254	MPABb	m ²	<p>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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">7,63 €</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,24 €</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">26,61 €</td> </tr> <tr> <td>Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">0,69 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">1,06 €</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total por m².....:</td> <td style="text-align: right;">36,23 €</td> </tr> </table> <p>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²</p>	Mano de obra	7,63 €	Maquinaria	0,24 €	Materiales	26,61 €	Medios auxiliares	0,69 €	3 % Costes indirectos	1,06 €	Total por m ²:	36,23 €	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">6,47 €</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,24 €</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">27,87 €</td> </tr> <tr> <td>Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">0,69 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">1,06 €</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total por m².....:</td> <td style="text-align: right;">36,33 €</td> </tr> </table> <p>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²</p>	Mano de obra	6,47 €	Maquinaria	0,24 €	Materiales	27,87 €	Medios auxiliares	0,69 €	3 % Costes indirectos	1,06 €	Total por m ²:	36,33 €
Mano de obra	7,63 €																											
Maquinaria	0,24 €																											
Materiales	26,61 €																											
Medios auxiliares	0,69 €																											
3 % Costes indirectos	1,06 €																											
Total por m ²:	36,23 €																											
Mano de obra	6,47 €																											
Maquinaria	0,24 €																											
Materiales	27,87 €																											
Medios auxiliares	0,69 €																											
3 % Costes indirectos	1,06 €																											
Total por m ²:	36,33 €																											
256	MPADa	m ²	<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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">6,47 €</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,24 €</td> </tr> <tr> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">29,81 €</td> </tr> <tr> <td>Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">0,73 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">1,12 €</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total por m².....:</td> <td style="text-align: right;">38,37 €</td> </tr> </table> <p>Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²</p>	Mano de obra	6,47 €	Maquinaria	0,24 €	Materiales	29,81 €	Medios auxiliares	0,73 €	3 % Costes indirectos	1,12 €	Total por m ²:	38,37 €	<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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>												
Mano de obra	6,47 €																											
Maquinaria	0,24 €																											
Materiales	29,81 €																											
Medios auxiliares	0,73 €																											
3 % Costes indirectos	1,12 €																											
Total por m ²:	38,37 €																											
255	MPAD	m ²	<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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>	<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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>																								

257	MPAE	m ²	<p>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 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.</p>	<p>Total por m².....: 37,21 €</p>
			<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 25,32 € Medios auxiliares 0,64 € 3 % Costes indirectos 0,98 €</p>	<p>Total por m².....: 33,65 €</p>
			<p>Son TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²</p>	
258	MPAF	m ²	<p>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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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>	<p>Total por m².....: 37,21 €</p>
			<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 28,71 € Medios auxiliares 0,71 € 3 % Costes indirectos 1,08 €</p>	<p>Total por m².....: 37,21 €</p>
			<p>Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²</p>	
259	MPAFbrigola	m ²	<p>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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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>	<p>Total por m².....: 37,21 €</p>
			<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 28,71 € Medios auxiliares 0,71 € 3 % Costes indirectos 1,08 €</p>	<p>Total por m².....: 37,21 €</p>
			<p>Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²</p>	

260	MPAG	m ²	<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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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>	<p>Materiales 27,76 € Medios auxiliares 0,70 € 3 % Costes indirectos 1,08 €</p> <p>Total por m².....: 36,98 €</p> <p>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</p>
262	MPAK	m ²	<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/Glaciario 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>	<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 28,71 € Medios auxiliares 0,71 € 3 % Costes indirectos 1,08 €</p> <p>Total por m².....: 37,21 €</p> <p>Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²</p>
261	MPAH	m ²	<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: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies con parte proporcional en franjas de Gneis Brown, 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 8 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>	<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 27,66 € Medios auxiliares 0,69 € 3 % Costes indirectos 1,05 €</p> <p>Total por m².....: 36,11 €</p> <p>Son TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²</p>
263	MPAKb	m ²	<p>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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p>	<p>Mano de obra 6,47 € Maquinaria 0,24 € Materiales 1,30 € Medios auxiliares 0,16 € 3 % Costes indirectos 0,25 €</p> <p>Total por m².....: 8,42 €</p> <p>Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²</p>
			<p>Mano de obra 7,20 € Maquinaria 0,24 €</p>	

264	MPAKc	m ²	<p>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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">6,47 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,24 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">14,30 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,42 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">0,64 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por m².....:</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">22,07 €</td></tr> </table> <p>Son VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m²</p>	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 €		266	MPB010	m ²	<p>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.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,20 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,36 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">7,51 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,16 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">0,25 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por m².....:</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">8,48 €</td></tr> </table> <p>Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</p>	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 €	
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 €																																			
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 €																																			
265	MPAL	m ²	<p>Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm., pododáctil o encaminamiento, utilizando en su fabricación 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">6,47 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,24 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">29,92 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,73 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">1,12 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por m².....:</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">38,48 €</td></tr> </table> <p>Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</p>	Mano de obra	6,47 €	Maquinaria	0,24 €	Materiales	29,92 €	Medios auxiliares	0,73 €	3 % Costes indirectos	1,12 €	Total por m ²:		38,48 €		267	MPB010b	m ²	<p>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.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,28 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,70 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">9,67 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,21 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">0,33 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por m².....:</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">11,19 €</td></tr> </table> <p>Son ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²</p>	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 €	
Mano de obra	6,47 €																																		
Maquinaria	0,24 €																																		
Materiales	29,92 €																																		
Medios auxiliares	0,73 €																																		
3 % Costes indirectos	1,12 €																																		
Total por m ²:																																			
38,48 €																																			
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 €																																			
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,18 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,36 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">6,01 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,13 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">0,20 €</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">Total por m².....:</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">6,88 €</td></tr> </table> <p>Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</p>	Mano de obra	0,18 €	Maquinaria	0,36 €	Materiales	6,01 €	Medios auxiliares	0,13 €	3 % Costes indirectos	0,20 €	Total por m ²:		6,88 €		268	MPB010c	m ²	<p>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.</p>														
Mano de obra	0,18 €																																		
Maquinaria	0,36 €																																		
Materiales	6,01 €																																		
Medios auxiliares	0,13 €																																		
3 % Costes indirectos	0,20 €																																		
Total por m ²:																																			
6,88 €																																			
			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,39 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,76 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">15,02 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">0,32 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">0,49 €</td></tr> </table>	Mano de obra	0,39 €	Maquinaria	0,76 €	Materiales	15,02 €	Medios auxiliares	0,32 €	3 % Costes indirectos	0,49 €	269	MPB010d	m ²	<p>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.</p>																		
Mano de obra	0,39 €																																		
Maquinaria	0,76 €																																		
Materiales	15,02 €																																		
Medios auxiliares	0,32 €																																		
3 % Costes indirectos	0,49 €																																		

			Total por m ²:	16,98 €	274	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, nivelación de tapas de registro 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						
270	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.						
			Mano de obra	0,24 €				Mano de obra	9,46 €
			Maquinaria	0,41 €				Materiales	12,20 €
			Materiales	9,01 €				Medios auxiliares	0,43 €
			Medios auxiliares	0,19 €				3 % Costes indirectos	0,66 €
			3 % Costes indirectos	0,30 €				Total por m ²:	22,75 €
			Total por m ²:	10,15 €				Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
			Son DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ²		275	MPH010b	m ²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado, dimensiones 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.	
271	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.					Mano de obra	9,46 €
			Mano de obra	3,16 €				Materiales	9,94 €
			Materiales	7,80 €				Medios auxiliares	0,39 €
			Medios auxiliares	0,22 €				3 % Costes indirectos	0,59 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €				Total por m ²:	20,38 €
			Total por m ²:	11,52 €				Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
			Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²		276	MPP010	m ²	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.	
272	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	20,11 €
			Mano de obra	0,14 €				Materiales	50,78 €
			Maquinaria	0,20 €				Medios auxiliares	1,42 €
			Materiales	0,65 €				3 % Costes indirectos	2,17 €
			Medios auxiliares	0,02 €				Total por m ²:	74,48 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €				Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
			Total por m ²:	1,04 €				Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
			Son UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS por m ²		277	MPP010b	m ²	Recolocado de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito procedente de recuperación, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.	
273	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.					Mano de obra	20,11 €
			Mano de obra	0,08 €				Materiales	5,45 €
			Maquinaria	0,11 €				Medios auxiliares	0,51 €
			Materiales	0,34 €					
			Medios auxiliares	0,01 €					
			3 % Costes indirectos	0,02 €					
			Total por m ²:	0,56 €					
			Son CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²						

		3 % Costes indirectos	0,78 €				Mano de obra	1,41 €	
		Total por m ²:	26,85 €				Maquinaria	0,06 €	
		Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²					Materiales	15,13 €	
278	MPP010c	m ²	Pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI SPAIN", de color gris; previa aplicación sobre el soporte y en la cara inferior de las baldosas de lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, que actúa como puente de unión; rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris Plata; realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.				Medios auxiliares	0,33 €	
		Mano de obra	20,11 €				3 % Costes indirectos	0,51 €	
		Materiales	71,47 €				Total por m ²:	17,44 €	
		Medios auxiliares	1,83 €				Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²		
		3 % Costes indirectos	2,80 €						
		Total por m ²:	96,21 €						
		Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m ²							
279	MSH010	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 retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.			282	NGL010	m ²	
		Mano de obra	0,25 €					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.	
		Maquinaria	0,06 €					Mano de obra	0,69 €
		Materiales	0,38 €					Materiales	1,27 €
		Medios auxiliares	0,01 €					Medios auxiliares	0,04 €
		3 % Costes indirectos	0,02 €					3 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m.....:	0,72 €					Total por m ²:	2,06 €
		Son SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m						Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ²	
280	MSH010b	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 retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.			283	NGX010	m ²	
		Mano de obra	0,18 €					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.	
		Maquinaria	0,06 €					Mano de obra	0,11 €
		Materiales	0,37 €					Materiales	1,53 €
		Medios auxiliares	0,01 €					Medios auxiliares	0,03 €
		3 % Costes indirectos	0,02 €					3 % Costes indirectos	0,05 €
		Total por m.....:	0,64 €					Total por m ²:	1,72 €
		Son SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m						Son UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
281	MSH030	m ²	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 retroreflectante en seco y con humedad o lluvia. Barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva incluidos.			284	PASERVICIOS	Ud	
								Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios o traslados. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.	
								Sin descomposición	712,22 €
								3 % Costes indirectos	21,37 €
								Total por Ud.....:	733,59 €
								Son SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
						285	PRUEBAPRES	Ud	
								Prueba de presión de tubería para cada uno de los tramos instalados hasta 300 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).	
								Materiales	179,29 €
								3 % Costes indirectos	5,38 €
								Total por Ud.....:	184,67 €
								Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
						286	REALIZPASCONEX	Ud	
								Realización de bajada (Paso Aéreo a Subterráneo) PAS y conexión a instalación existente. Incluido el conjunto de materiales, caja de empalmes, protección mecánica, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad totalmente ejecutada.	
								Sin descomposición	107,25 €

298	TIF010LED100	Ud	<p>Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED100-4S 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 58W, flujo luminoso sistema 8.400 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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.</p>	300	TIF010LED80	Ud	<p>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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.</p>																								
			<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">16,46 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">14,76 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">740,00 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">15,42 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">23,60 €</td></tr> <tr><td>Total por Ud.....:</td><td style="text-align: right;">810,24 €</td></tr> </table>	Mano de obra	16,46 €	Maquinaria	14,76 €	Materiales	740,00 €	Medios auxiliares	15,42 €	3 % Costes indirectos	23,60 €	Total por Ud.....:	810,24 €				<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">16,46 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">14,76 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">740,00 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">15,42 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">23,60 €</td></tr> <tr><td>Total por Ud.....:</td><td style="text-align: right;">810,24 €</td></tr> </table>	Mano de obra	16,46 €	Maquinaria	14,76 €	Materiales	740,00 €	Medios auxiliares	15,42 €	3 % Costes indirectos	23,60 €	Total por Ud.....:	810,24 €
Mano de obra	16,46 €																														
Maquinaria	14,76 €																														
Materiales	740,00 €																														
Medios auxiliares	15,42 €																														
3 % Costes indirectos	23,60 €																														
Total por Ud.....:	810,24 €																														
Mano de obra	16,46 €																														
Maquinaria	14,76 €																														
Materiales	740,00 €																														
Medios auxiliares	15,42 €																														
3 % Costes indirectos	23,60 €																														
Total por Ud.....:	810,24 €																														

Son OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud

Son OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud

299	TIF010LED70	Ud	<p>Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S 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 41,5W, flujo luminoso sistema 5.950 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. Certificados ENEC y ENEC PLUS 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.</p>	301	TIF010STEP	Ud	<p>Suministro e instalación de Columna STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, telescópica 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 recubrimiento según norma UNE-EN-14, lijado y lavado de la superficie, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post-top con casquillo vertical d60x95mm para luminaria Classicstreet 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, 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 caja de conexión y protección. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el marcado CE.</p>																								
			<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">16,46 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">14,76 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">740,00 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">15,42 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">23,60 €</td></tr> <tr><td>Total por Ud.....:</td><td style="text-align: right;">810,24 €</td></tr> </table>	Mano de obra	16,46 €	Maquinaria	14,76 €	Materiales	740,00 €	Medios auxiliares	15,42 €	3 % Costes indirectos	23,60 €	Total por Ud.....:	810,24 €				<table border="0"> <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;">621,69 €</td></tr> <tr><td>Medios auxiliares</td><td style="text-align: right;">13,76 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">21,05 €</td></tr> <tr><td>Total por Ud.....:</td><td style="text-align: right;">722,77 €</td></tr> </table>	Mano de obra	42,25 €	Maquinaria	24,02 €	Materiales	621,69 €	Medios auxiliares	13,76 €	3 % Costes indirectos	21,05 €	Total por Ud.....:	722,77 €
Mano de obra	16,46 €																														
Maquinaria	14,76 €																														
Materiales	740,00 €																														
Medios auxiliares	15,42 €																														
3 % Costes indirectos	23,60 €																														
Total por Ud.....:	810,24 €																														
Mano de obra	42,25 €																														
Maquinaria	24,02 €																														
Materiales	621,69 €																														
Medios auxiliares	13,76 €																														
3 % Costes indirectos	21,05 €																														
Total por Ud.....:	722,77 €																														

Son OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud

Son SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud

302	TMB040	Ud	<p>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.</p>								
			<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">16,72 €</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">27,44 €</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">790,99 €</td></tr> <tr><td>3 % Costes indirectos</td><td style="text-align: right;">25,05 €</td></tr> </table>	Mano de obra	16,72 €	Maquinaria	27,44 €	Materiales	790,99 €	3 % Costes indirectos	25,05 €
Mano de obra	16,72 €										
Maquinaria	27,44 €										
Materiales	790,99 €										
3 % Costes indirectos	25,05 €										

			Total por Ud.....:	860,20 €		Maquinaria	27,44 €	
						Materiales	352,99 €	
						3 % Costes indirectos	11,91 €	
						Total por Ud.....:	409,06 €	
			Son OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud					
303	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.					
			Mano de obra	16,72 €				
			Maquinaria	27,44 €				
			Materiales	786,00 €				
			3 % Costes indirectos	24,90 €				
			Total por Ud.....:	855,06 €				
			Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud					
304	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.					
			Mano de obra	16,72 €				
			Maquinaria	27,44 €				
			Materiales	600,00 €				
			3 % Costes indirectos	19,32 €				
			Total por Ud.....:	663,48 €				
			Son SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
305	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.					
			Mano de obra	16,72 €				
			Maquinaria	27,44 €				
			Materiales	750,00 €				
			3 % Costes indirectos	23,82 €				
			Total por Ud.....:	817,98 €				
			Son OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					
306	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.					
			Mano de obra	16,72 €				
			Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud					
307	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.					
			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					
308	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					
309	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					
310	TMC020C	Ud	Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi. Incluye banco, 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).					
			Mano de obra	527,04 €				
			Maquinaria	291,92 €				
			Materiales	9.646,69 €				
			Medios auxiliares	211,36 €				
			3 % Costes indirectos	320,31 €				

		Total por Ud.....:	10.997,32 €			Total por Ud.....:	315,49 €
Son DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud			
311	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.	315	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.
		Mano de obra	258,09 €			Mano de obra	8,81 €
		Maquinaria	562,76 €			Materiales	775,99 €
		Materiales	464,95 €			Medios auxiliares	15,70 €
		Medios auxiliares	50,41 €			3 % Costes indirectos	24,02 €
		3 % Costes indirectos	40,09 €			Total por Ud.....:	824,52 €
		Total por Ud.....:	1.376,30 €	Son OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud			
Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				316	TMF010	Ud	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.
312	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 TRIPLÉ 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.			Mano de obra	132,41 €
		Mano de obra	48,43 €			Materiales	1.067,50 €
		Maquinaria	4,33 €			Medios auxiliares	24,00 €
		Materiales	464,95 €			3 % Costes indirectos	36,72 €
		Medios auxiliares	20,21 €			Total por Ud.....:	1.260,63 €
		3 % Costes indirectos	16,14 €	Son MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud			
		Total por Ud.....:	554,06 €	317	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.
Son QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud						Mano de obra	18,91 €
313	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.			Materiales	83,61 €
		Mano de obra	52,81 €			Medios auxiliares	2,05 €
		Maquinaria	6,64 €			3 % Costes indirectos	3,14 €
		Materiales	675,50 €			Total por Ud.....:	107,71 €
		Medios auxiliares	28,99 €	Son CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud			
		3 % Costes indirectos	22,92 €	318	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.....:	786,86 €			Mano de obra	40,89 €
Son SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud						Maquinaria	51,81 €
314	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.			Materiales	1.200,00 €
		Mano de obra	8,81 €			3 % Costes indirectos	38,78 €
		Materiales	297,49 €			Total por Ud.....:	1.331,48 €
		3 % Costes indirectos	9,19 €	Son MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud			

			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		
329	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.		334	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retroreflectancia 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		
330	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.		335	TSV050d	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia 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		
331	TSV040	m ²	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 3 (D.G.).		336	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 m ²:	155,68 €				Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
			Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²				Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
332	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.).		337	U03AA020	m ²	Saneado de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25).	
			Mano de obra	4,71 €				Mano de obra	0,71 €
			Maquinaria	3,31 €				Maquinaria	9,08 €
			Materiales	54,11 €				Materiales	7,25 €
			Medios auxiliares	1,24 €				3 % Costes indirectos	0,51 €
			3 % Costes indirectos	1,90 €				Total por m ²:	17,55 €
			Total por Ud.....:	65,27 €				Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
			Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud				Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²		
333	TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, nivel 2 (H.I.).		338	U13EP170	Ud	Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total.	
			Mano de obra	4,71 €				Mano de obra	7,20 €
								Materiales	30,50 €
								3 % Costes indirectos	1,13 €

			Total por Ud.....:	459,95 €	353	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.	
			Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud						
348	XAT010	Ud	Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de: estabilidad de volumen, resistencia a flexotracción y a compresión.						
			Materiales	193,49 €				Materiales	686,26 €
			Medios auxiliares	3,87 €				Medios auxiliares	13,73 €
			3 % Costes indirectos	5,92 €				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	
					354	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.	
349	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.						
			Materiales	116,09 €				Materiales	631,17 €
			Medios auxiliares	2,32 €				Medios auxiliares	12,62 €
			3 % Costes indirectos	3,55 €				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	
					355	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.	
350	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 200 mm de longitud mediante sonda rotativa de soporte, según UNE-EN 12504-1. Incluso desplazamiento a obra, relleno de taladros e informe de resultados.					Mano de obra	6,06 €
			Materiales	176,81 €				Materiales	6,09 €
			Medios auxiliares	3,54 €				Medios auxiliares	0,24 €
			3 % Costes indirectos	5,41 €				3 % Costes indirectos	0,37 €
			Total por Ud.....:	185,76 €				Total por Ud.....:	12,76 €
			Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					Son DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
					356	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.	
351	XRI050	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y jardinería.					Mano de obra	1,52 €
			Materiales	109,38 €				Materiales	2,31 €
			Medios auxiliares	2,19 €				Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	3,35 €				3 % Costes indirectos	0,12 €
			Total por Ud.....:	114,92 €				Total por m.....:	4,03 €
			Son CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					Son CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m	
					357	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.	
352	XTA010	Ud	Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, coeficiente de Los Ángeles.					Mano de obra	1,52 €
			Materiales	159,15 €				Materiales	18,65 €
			Medios auxiliares	3,18 €				Medios auxiliares	0,40 €
			3 % Costes indirectos	4,87 €				3 % Costes indirectos	0,62 €
			Total por Ud.....:	167,20 €					
			Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud						

			Total por Ud.....:	21,19 €	363	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.	
			Son VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud						
358	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 antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.						
			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.....:	3,94 €
			3 % Costes indirectos	0,10 €				Son TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
			Total por m ²:	3,53 €	364	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.	
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²					Materiales	4,75 €
								Medios auxiliares	0,10 €
								3 % Costes indirectos	0,15 €
								Total por Ud.....:	5,00 €
359	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.					Son CINCO EUROS por Ud	
			Mano de obra	0,16 €					
			Materiales	0,01 €	365	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.	
			3 % Costes indirectos	0,01 €				Materiales	1,85 €
			Total por Ud.....:	0,18 €				Medios auxiliares	0,04 €
			Son DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud					3 % Costes indirectos	0,06 €
360	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.					Total por Ud.....:	1,95 €
			Mano de obra	1,52 €				Son UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
			Materiales	13,23 €	366	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.	
			Medios auxiliares	0,30 €				Materiales	33,97 €
			3 % Costes indirectos	0,45 €				Medios auxiliares	0,68 €
			Total por Ud.....:	15,50 €				3 % Costes indirectos	1,04 €
			Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud					Total por Ud.....:	35,69 €
361	YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
			Sin descomposición	500,00 €					
			3 % Costes indirectos	15,00 €	367	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.	
			Total por Ud.....:	515,00 €				Materiales	11,60 €
			Son QUINIENTOS QUINCE EUROS por Ud					Medios auxiliares	0,23 €
								3 % Costes indirectos	0,35 €
								Total por Ud.....:	12,18 €
362	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.					Son DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
			Materiales	0,33 €					
			Medios auxiliares	0,01 €	368	YIU032	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	
			3 % Costes indirectos	0,01 €				Materiales	0,36 €
			Total por Ud.....:	0,35 €				Medios auxiliares	0,01 €
			Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					3 % Costes indirectos	0,01 €

			Total por Ud.....:	0,38 €	374	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.	
			Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud						
369	YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.						
			Materiales	3,42 €				Materiales	30,40 €
			Medios auxiliares	0,07 €				Medios auxiliares	0,61 €
			3 % Costes indirectos	0,10 €				3 % Costes indirectos	0,93 €
			Total por Ud.....:	3,59 €				Total por Ud.....:	31,94 €
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
370	YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.		375	YMM020	Ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	
			Materiales	6,78 €				Materiales	50,58 €
			Medios auxiliares	0,14 €				Medios auxiliares	1,01 €
			3 % Costes indirectos	0,21 €				3 % Costes indirectos	1,55 €
			Total por Ud.....:	7,13 €				Total por Ud.....:	53,14 €
			Son SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud					Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
371	YIU060	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.		376	YMR010	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	
			Materiales	4,45 €				Materiales	145,47 €
			Medios auxiliares	0,09 €				Medios auxiliares	2,91 €
			3 % Costes indirectos	0,14 €				3 % Costes indirectos	4,45 €
			Total por Ud.....:	4,68 €				Total por Ud.....:	152,83 €
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
372	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.		377	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Materiales	0,25 €				Sin descomposición	100,00 €
			Medios auxiliares	0,01 €				3 % Costes indirectos	3,00 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €				Total por Ud.....:	103,00 €
			Total por Ud.....:	0,27 €				Son CIENTO TRES EUROS por Ud	
			Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
373	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.		378	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.	
			Mano de obra	3,02 €				Materiales	145,85 €
			Materiales	136,87 €				Medios auxiliares	2,92 €
			Medios auxiliares	2,80 €				3 % Costes indirectos	4,46 €
			3 % Costes indirectos	4,28 €				Total por Ud.....:	153,23 €
			Total por Ud.....:	146,97 €				Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
			Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud					Son SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
					379	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 €
								Medios auxiliares	11,76 €
								3 % Costes indirectos	18,00 €
								Total por Ud.....:	617,88 €

380	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.	384	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.
			Materiales 249,37 € Medios auxiliares 4,99 € 3 % Costes indirectos 7,63 €				Materiales 650,00 € 3 % Costes indirectos 19,50 €
			Total por Ud.....: 261,99 €				Total por Ud.....: 669,50 €
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				Son SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud
381	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.	385	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.
			Materiales 228,44 € Medios auxiliares 4,57 € 3 % Costes indirectos 6,99 €				Materiales 4.000,00 € 3 % Costes indirectos 120,00 €
			Total por Ud.....: 240,00 €				Total por Ud.....: 4.120,00 €
			Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS por Ud				Son CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS por Ud
382	YPC030	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 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. Bomba de calor incluida.	386	YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye descarga y posterior retirada del módulo con camión grúa.
			Materiales 143,04 € Medios auxiliares 2,86 € 3 % Costes indirectos 4,38 €				Mano de obra 12,87 € Materiales 276,22 € Medios auxiliares 5,78 €
			Total por Ud.....: 150,28 €				
			Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
383	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.				
			Materiales 175,37 € Medios auxiliares 3,51 € 3 % Costes indirectos 5,37 €				
			Total por Ud.....: 184,25 €				
			Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud				

			3 % Costes indirectos	8,85 €					Total por m.....:	4,12 €
			Total por Ud.....:	303,72 €						
			Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud							
387	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.		392	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.		
			Mano de obra	1,52 €				Mano de obra	0,31 €	
			Materiales	14,05 €				Materiales	1,99 €	
			Medios auxiliares	0,31 €				Medios auxiliares	0,05 €	
			3 % Costes indirectos	0,48 €				3 % Costes indirectos	0,07 €	
			Total por Ud.....:	16,36 €				Total por Ud.....:	2,42 €	
			Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud							
388	YSB050	m	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos(agua potable, electricidad, etc).		393	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.		
			Mano de obra	1,02 €				Mano de obra	0,31 €	
			Materiales	0,15 €				Materiales	3,34 €	
			Medios auxiliares	0,02 €				Medios auxiliares	0,07 €	
			3 % Costes indirectos	0,04 €				3 % Costes indirectos	0,11 €	
			Total por m.....:	1,23 €				Total por Ud.....:	3,83 €	
			Son UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m							
389	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.		394	YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
			Mano de obra	0,98 €				Mano de obra	3,02 €	
			Materiales	0,32 €				Materiales	5,33 €	
			Medios auxiliares	0,03 €				Medios auxiliares	0,17 €	
			3 % Costes indirectos	0,04 €				3 % Costes indirectos	0,26 €	
			Total por m.....:	1,37 €				Total por Ud.....:	8,78 €	
			Son UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m							
390	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.		395	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	0,31 €				Mano de obra	2,26 €	
			Materiales	1,16 €				Materiales	1,61 €	
			Medios auxiliares	0,03 €				Medios auxiliares	0,08 €	
			3 % Costes indirectos	0,05 €				3 % Costes indirectos	0,12 €	
			Total por Ud.....:	1,55 €				Total por Ud.....:	4,07 €	
			Son UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud							
391	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.		396	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.		
			Mano de obra	3,12 €				Mano de obra	2,26 €	
			Materiales	0,80 €				Materiales	1,61 €	
			Medios auxiliares	0,08 €				Medios auxiliares	0,08 €	
			3 % Costes indirectos	0,12 €				3 % Costes indirectos	0,12 €	
			Total por Ud.....:					Total por Ud.....:	4,07 €	
			Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud							

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

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

1.1.- Equipamiento urbano

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	
Juan II	37				37,000		
Postas	39				39,000		
Reyes	41				41,000		
Paseo del Prado	69				69,000		
Caballeros	35				35,000		
Borja	4				4,000		
					225,000	225,000	
Total Ud :					225,000	7,82 €	1.759,50 €

1.1.2 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.
 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	
Juan II	1				1,000		
Postas	4				4,000		
Reyes	3				3,000		
Paseo del Prado	1				1,000		
Caballeros	2				2,000		
					11,000	11,000	
Total Ud :					11,000	2,45 €	26,95 €

IV - V Mediciones y Presupuesto

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

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
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	6,26 €		12,52 €
1.1.4	DTM030	Ud Desmontaje de señal vertical/espejo y poste, 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
		Juan II	10				10,000	
		Postas	13				13,000	
		Reyes	11				11,000	
		Paseo del Prado	7				7,000	
		Caballeros	11				11,000	
							52,000	52,000
			Total Ud :		52,000	5,60 €		291,20 €
1.1.5	DTM030b	Ud Desmontaje con recuperación o desplazamiento de panel luminoso parking Plaza Mayor y poste a nueva ubicación en la obra. Incluye corte de pernos de anclaje, ejecución de cimentación, p.p. de línea eléctrica de alimentación. 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. Cimentación con colocación de panel. 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 en funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Bernardo Mulleras	1		1,000			
		Juan II con Postas	1		1,000			
					2,000			
			Total Ud :		2,000	83,81 €	167,62 €	
1.1.6	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 y recuperación 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, recolocación 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	21,54 €		21,54 €
1.1.7	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
		Alfonso X - Azules	2				2,000	
		Amarillo	1				1,000	
							3,000	3,000
			Total Ud :		3,000	23,02 €		69,06 €

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.8	DTM040db	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de parquímetro estacionamiento regulado 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 y recuperación 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, recolocación 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
			Juan II	1			1,000	
			Postas	1			1,000	
			Reyes	1			1,000	
			Caballeros	2			2,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :	5,000			23,02 €	115,10 €
1.1.9	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 y recuperación 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, recolocado 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
			Postas	4			4,000	
			Alfonso X	3			3,000	
							7,000	7,000
			Total Ud :	7,000			26,34 €	184,38 €
1.1.10	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 y recuperación 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, recolocado 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
			Postas	4			4,000	
				2			2,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :	6,000			22,45 €	134,70 €
1.1.11	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 €
1.1.12	DTM040bc	Ud Desmontaje de pieza de vado 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
			Caballeros	2			2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :	2,000			15,42 €	30,84 €
1.1.13	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

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Reyes		6	6,000	
	Postas		6	6,000	
	Alfonso X		4	4,000	
				16,000	16,000
			Total Ud :	16,000	38,83 €
					621,28 €

1.1.14 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
Calle Prado Peatonal	6	2,000			12,000	
	2	2,000			4,000	
					16,000	16,000
			Total m :	16,000	12,35 €	197,60 €

1.1.15 DTM030bb Ud Desmontaje de poste de parada de bus urbano, 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 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 y traslado.
 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
Parada calle Caballeros	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud :	1,000	67,91 €	67,91 €

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

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

1.1.16 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 KARSPOCH. (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.

Total Ud : **3.007,98 €**

Parcial nº 1 Desmontajes y trabajos previos : **3.715,62 €**

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, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, hormigón o 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.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Calzada actual total actuación [A*B]	1	3.880,000	3.880,000	
A*B	1	110,000	110,000	
			3.990,000	3.990,000
Total m² :	3.990,000	5,81 €	23.181,90 €	

2.1.2 DMF020b M² Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, 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 la 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.

Zanjas conexiones a pozo ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	3,000	0,500		1,500	
	1	1,000	0,500		0,500	
					2,000	2,000
Zanjas conexiones a pozo ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	10,000	0,500		5,000	
					5,000	5,000
Zanjas conexiones a pozo ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,000	0,500		2,500	
	1	4,000	0,500		2,000	
					4,500	4,500
Zanjas conexiones a pozo ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	7,000	0,500		3,500	
	1	3,000	0,500		1,500	
					5,000	5,000
Zanjas conexiones a pozo ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,000	0,500		2,500	
	1	4,000	0,500		2,000	
					4,500	4,500

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

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

				21,000	21,000
		Total m² :	21,000	13,12 €	275,52 €

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.

Aceras actuales	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B]	1	260,000	260,000	
Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B]	1	230,000	230,000	
Juan II (W) entre Alarcos y Postas vehicular [A*B]	1	320,000	320,000	
Esquina Postas con Morería [A*B]	1	95,000	95,000	
Morería tras contenedores [A*B]	1	35,000	35,000	
Todo el bajo del mercado (Morería, Postas y Alfonso X hasta Borja). [A*B]	1	910,000	910,000	
Postas con Alfonso X frente al mercado [A*B]	1	240,000	240,000	
Paso de ciegos erróneo [A*B]	1	15,000	15,000	
Paso de ciegos erróneo lado Bar Ángel [A*B]	1	6,000	6,000	
Postas peatonal resto [A*B]	1	12,000	12,000	
Alfonso X paso ciegos en Rosa Clará [A*B]	1	3,000	3,000	
Paso de ciegos y esquina frente escalera Urban. To. [A*B]	1	45,000	45,000	
Demolición p. peatón calle Borja lado Sureña [A*B]	1	10,000	10,000	
Jardinera chafalán esquina Alfonso X con Paseo del Prado [A*B]	1	8,000	8,000	
Paseo del Prado: Paseo Peatones [A*B]	1	11,000	11,000	
Paseo del Prado: Lado Jardines del Prado [A*B]	1	250,000	250,000	
Prado peatonal: Levantando de baldosas para accesibilidad desde fachada (L x a) [A*B]	0,4	28,000	11,200	
(L x a) [A*B]	0,8	5,000	4,000	
Reyes: Lado Jardines del Prado [A*B]	1	330,000	330,000	
Reyes: Lado Museo [A*B]	1	90,000	90,000	
Alcorques en reyes Total superficie [A*B]	1	30,000	30,000	
P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B]	1	10,000	10,000	
A*B	1	7,000	7,000	
Caballeros p. peatón [A*B]	2	10,000	20,000	
Bus [A*B]	1	8,000	8,000	
Bandas garaje guías [A*B]	2	2,000	4,000	
Banda de aparcamiento nueva parcial en acerado actual [A*B]	1	5,000	5,000	
Direccional Plaza Merced (L x a) [A*B]	0,4	10,000	4,000	

(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...)			
		Rampa Plaza [A*B]	1	11,000	
		P. peatones Juzgados [A*B]	2	10,000	
		Bandas de aparcamiento nueva parcial en acerado actual Juzgados [A*B]	1	7,700	
		Alcorques cipreses [A*B]	6	1,000	
				6,000	
				3.017,900	3.017,900
		Total m² :	3.017,900	5,85 €	17.654,72 €

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: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
-------	---------	----	---	--	--

Aceras actuales	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B]	1	260,000	260,000	
Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B]	1	230,000	230,000	
Juan II (W) entre Alarcos y Postas vehicular [A*B]	1	320,000	320,000	
Esquina Postas con Morería [A*B]	1	95,000	95,000	
Morería tras contenedores [A*B]	1	35,000	35,000	
Todo el bajo del mercado (Morería, Postas y Alfonso X hasta Borja). [A*B]	1	910,000	910,000	
Postas con Alfonso X frente al mercado [A*B]	1	240,000	240,000	
Paso de ciegos erróneo [A*B]	1	15,000	15,000	
Paso de ciegos erróneo lado Bar Ángel [A*B]	1	6,000	6,000	
Postas peatonal resto [A*B]	1	12,000	12,000	
Alfonso X paso ciegos en Rosa Clará [A*B]	1	3,000	3,000	
Paso de ciegos y esquina frente escalera Urban. To. [A*B]	1	45,000	45,000	
Demolición p. peatón calle Borja lado Sureña [A*B]	1	10,000	10,000	
Jardinera chaflán esquina Alfonso X con Paseo del Prado [A*B]	1	8,000	8,000	
Paseo del Prado: Paseo Peatones [A*B]	1	11,000	11,000	
Paseo del Prado: Lado Jardines del Prado [A*B]	1	250,000	250,000	
Prado peatonal: Levantando de baldosas para accesibilidad desde fachada [A*B]	0,4	28,000	11,200	
A*B	0,8	5,000	4,000	
Reyes: Lado Jardines del Prado [A*B]	1	330,000	330,000	
Reyes: Lado Museo [A*B]	1	90,000	90,000	
Alcorques en reyes Total superficie [A*B]	1	30,000	30,000	
P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B]	1	10,000	10,000	
A*B	1	7,000	7,000	
Caballeros p. peatón [A*B]	2	10,000	20,000	

(Continúa...)

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...)			
		Bus [A*B]	1	8,000	
		Bandas garaje guías [A*B]	2	2,000	
		Banda de aparcamiento nueva parcial en acerado actual [A*B]	1	5,000	
		Direccional Plaza Merced [A*B]	0,4	10,000	
		Rampa Plaza [A*B]	1	11,000	
		P. peatones Juzgados [A*B]	2	10,000	
		Bandas de aparcamiento nueva parcial en acerado actual Juzgados [A*B]	1	7,700	
		Alcorques cipreses [A*B]	6	1,000	
				6,000	
				3.017,900	3.017,900
		Total m² :	3.017,900	1,91 €	5.764,19 €

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.		
-------	---------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Morería contenedores	1	10,000			10,000	
Morería Bus	1	10,000			10,000	
Bordillos encuentros calles	1	50,000			50,000	
					70,000	70,000
		Total m :	70,000	0,89 €		62,30 €

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
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total m :	1,000	36,55 €		36,55 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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.			
		Adoquin actual	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Paseo del Prado [A*B]	1	320,000	320,000
		Borja [A*B]	1	13,000	13,000
		Pasaje Pérez Molina Desde Esquina Museo hasta Caballeros [A*B]	1	110,000	110,000
		Pasaje Pérez Molina Lado Casino [A*B]	1	90,000	90,000
		Calatrava Curva [A*B]	1	70,000	70,000
				603,000	603,000
		Total m² :	603,000	5,34 €	3.220,02 €
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.	Área	Parcial Subtotal
		Reyes, lado Sureña [A*B]	1	270,000	270,000
		Acceso Prado Peatonal Casino [A*B]	1	35,000	35,000
		Caballeros franja 0,60 m zona bolardos	1	105,000	105,000
		Acera Cruz Roja [A*B]			
		Caballeros Nuevos pasos de ciego lado Cruz Roja [A*B]	2	2,000	4,000
		Caballeros acera lado obispado franja para insertar baldosa abotonada [A*B]	1	30,000	30,000
		Caballeros Zona Juzgados [A*B]	1	10,000	10,000
		Calatrava Franjas 0.40 x 2.85 Feria Curva [A*B]	2	1,200	2,400
		Toledo con Calatrava 0.40 x 8.00 [A*B]	1	3,200	3,200
		Calatrava franjas [A*B]	2	1,200	2,400
				462,000	462,000
		Total m² :	462,000	1,78 €	822,36 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.9	DMX070	M ² Levantado con recuperación de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, 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 incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Levantado con recuperación del elemento. Picado del material de agarre. Retirada y acopio de escombros. Selección previa de piezas, limpieza, paletizado y carga manual, así como traslado en la misma obra al lugar de empleo. 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	Parcial Subtotal			
		Entronque Postas con Alfonso X. [A*B]	1	10,000	10,000			
				10,000	10,000			
		Total m² :	10,000	7,05 €	70,50 €			
2.1.10	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.						
		Juan II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Inicio rampa y limite nuevas aceras	1	15,000			15,000	
		Bernardo Mulleras entronque con hormigón i. parte exterior de paso de ciegos	1	15,000			15,000	
							30,000	30,000
		Postas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encuentro rampa zona vehicular y nuevas aceras	1	12,000			12,000	
							12,000	12,000
		Morería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa y Aceras	1	20,000			20,000	
		Nueva parada bus y contenedores	1	30,000			30,000	
							50,000	50,000
		Postas Peatonal	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escaleras de acceso a Mercado	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
		Zona encuentro Postas co...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nuevo Paso de Ciegos Perimetro	1	40,000			40,000	
		Lado Bar Ángel	1	20,000			20,000	
		Franja Abotonada en Postas Peatonal	1	15,000			15,000	
		Paso peatones Rosa Clará	1	10,000			10,000	
		Pico pato Lado Interior	1	15,000			15,000	
		Entronque Hormigón Alfonso X con adoquin	1	5,000			5,000	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.16	DMX021d	M ² 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Previsión		1	200,000	1,000		200,000	
							200,000	200,000
			Total m² :		200,000		7,79 €	1.558,00 €
2.1.17	DDS030	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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	1,000	1,000	1,000	5,000	
							5,000	5,000
			Total m³ :		5,000		79,93 €	399,65 €
2.1.18	DDS030b	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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,000	1,000	1,000	8,000	
							8,000	8,000
			Total m³ :		8,000		130,07 €	1.040,56 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.19	DDS020	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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	1,000	1,000	1,000	5,000	
							5,000	5,000
			Total m³ :		5,000		86,98 €	434,90 €
2.1.20	DMF005d	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. 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 €	
2.1.21	DMF005c	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. 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 €	
2.1.22	DMF005	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. 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.						

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m² :				3,62 €	
2.1.23	DMF005b	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. 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 €	
2.1.24	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 €	
2.1.25	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.			
Total m² :				1,50 €	
2.1.26	U03AA020	M ² Saneamiento de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 98% del Proctor Modificado, incluyendo excavación y demolición de firme, con p.p. de cortes en pavimento, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.27	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 €	
2.1.28	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 €	
2.1.29	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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m² :	25,000		17,55 €	438,75 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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.			
		Regularización.	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Calzada Total i. Bandas Aparcamiento y ríogolas [A*B]	0,05	3.230,000	161,500
		A*B	0,05	25,000	1,250
					162,750
		Total m³ :		162,750	21,05 €
					3.425,89 €
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
		Calzada Total i. Bandas Aparcamiento y ríogolas [A*B]	1	3.230,000	3.230,000
		A*B	1	25,000	25,000
					3.255,000
		Total m² :		3.255,000	21,41 €
					69.689,55 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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.			
		Aceras s.i. alcorques	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B]	1	260,000	260,000
		Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B]	1	240,000	240,000
		Juan II (W) entre Alarcos y Postas [A*B]	1	420,000	420,000
		Esquina Postas con Morería [A*B]	1	80,000	80,000
		Todo el bajo del mercado (Morería, Postas y Alfonso X hasta Borja). [A*B]	1	860,000	860,000
		Postas con Alfonso X frente al mercado [A*B]	1	240,000	240,000
		Pico pato renovado [A*B]	1	20,000	20,000
		Superficie frente a escaleras urbanismo [A*B]	1	30,000	30,000
		Paseo del Prado: Lado edificios i. BUS [A*B]	1	270,000	270,000
		Pasaje Pérez Molina entre Prado Peatonal y Caballeros Peatonal [A*B]	1	115,000	115,000
		Lado Casino hasta Caballeros Vehicular [A*B]	1	65,000	65,000
		. [A*B]	1	25,000	25,000
					2.625,000
					2.625,000
		A deducir Nuevos pasos d...	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		A*B	-1	20,000	-20,000
					(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...)			
A*B			-1	22,000	-22,000
A*B			-1	25,000	-25,000
					-67,000
					-67,000
A deducir Nuevos pasos d...		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B			-1	20,000	-20,000
A*B			-1	20,000	-20,000
					-40,000
					-40,000
A deducir Paso de Cuadr...		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B			-1	12,000	-12,000
A*B			-1	12,000	-12,000
					-24,000
					-24,000
				2.494,000	2.494,000
			Total m² :	2.494,000	36,33 €
					90.607,02 €

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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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.

Nuevos pasos de cu...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	1	20,000	20,000	
A*B	1	22,000	22,000	
				(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.4	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato ... (Continuación...)			
A*B			1	25,000	25,000
					67,000
					67,000
Nuevos pasos de cu...		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B			1	20,000	20,000
A*B			1	20,000	20,000
					40,000
					40,000
Paseo del Prado		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Paseo de cu...			1	12,000	12,000
Paseo de cu...			1	12,000	12,000
Acceso Prado Peatonal [A*B]			1	35,000	35,000
Acceso Prado Peatonal Casino [A*B]			1	35,000	35,000
					94,000
					94,000
				201,000	201,000
			Total m² :	201,000	38,37 €
					7.712,37 €

2.2.5 MPAH M² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies con parte proporcional en franjas de Gneis Brown, 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 8 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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.

Reyes Mies con parte pro...	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Lado Museo [A*B]	1	80,000	80,000	
Lado Jardines Prado [A*B]	1	200,000	200,000	
. [A*B]	1	10,000	10,000	
			290,000	290,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Paseo del Prado Mies con...	Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Lado Jardines [A*B]	1	180,000	180,000 180,000
				470,000	470,000
		Total m² :	470,000	36,98 €	17.380,60 €

2.2.6 MPAG 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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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/ Mies	Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
Calzada Total i. Bandas Aparcamiento y	1	3.230,000	3.230,000			
rigolas (Hormigón HM20 22CM) [A*B]						
A*B	1	25,000	25,000			
			3.255,000	3.255,000		
A deducir Rigolas Gneis Br...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II desde Alarcos hasta Postas	-1	120,000	0,400		-48,000	
Vehicular						
Juan II desde Alarcos hasta Bernardo	-1	71,000	0,400		-28,400	
Mulleras						
Juan II desde B.Mulleras hasta p.p. Postas	-1	70,000	0,400		-28,000	
Peatonal						
Esquina Postas vehicular y Moreria	-1	20,000	0,400		-8,000	

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 Ti... (Continuación...)			
		Zona maceteros Moreria	-2	25,000	0,400 -20,000
			-2	6,000	0,400 -4,800
		Postas Peatonal desde p.p hasta p.p. Alfonso X	-1	65,000	0,400 -26,000
		Moreria, Postas Mercado hasta p.p. Alfonso X pico pato	-1	101,000	0,400 -40,400
		Alfonso X desde nuevo p.p de Pronovias hasta p.p. Paseo del Prado	-1	50,000	0,400 -20,000
		Alfonso X desde p.p. hasta Borja	-1	45,000	0,400 -18,000
		Borja, Reyes Museo hasta Azucena	-1	140,000	0,400 -56,000
		Azucena, Catedral hasta p.p. Paseo del Prado	-1	130,000	0,400 -52,000
		Paseo del Prado desde p.p., Pasaje P. Molina, Caballeros peatonal. Toledo	-1	130,000	0,400 -52,000
		Paseo del Prado desde p.p., Casino, p.p. Caballeros nuevo	-1	130,000	0,400 -52,000
		Caballeros nuevo p.p. lado obispado hasta Juzgados	-1	140,000	0,400 -56,000
		Caballeros nuevo lado Cruz Roja	-1	160,000	0,400 -64,000
					-573,600
					2.681,400 2.681,400
		Total m² :	2.681,400	37,21 €	99.774,89 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000			1,000	1,000
				Total m² :	1,000		37,21 €	37,21 €

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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rigolas Gneis Brown						
		Juan II desde Alarcos hasta Postas Vehicular	1	120,000	0,400		48,000	
		Juan II desde Alarcos hasta Bernardo Mulleras	1	71,000	0,400		28,400	
		Juan II desde B.Mulleras hasta p.p. Postas Peatonal	1	70,000	0,400		28,000	
		Esquina Postas vehicular y Morería	1	20,000	0,400		8,000	
		Zona maceteros Morería	2	25,000	0,400		20,000	
			2	6,000	0,400		4,800	
		Postas Peatonal desde p.p hasta p.p. Alfonso X	1	65,000	0,400		26,000	
		Morería, Postas Mercado hasta p.p. Alfonso X pico pato	1	101,000	0,400		40,400	
		Alfonso X desde nuevo p.p de Pronovias hasta p.p. Paseo del Prado	1	50,000	0,400		20,000	
		Alfonso X desde p.p. hasta Borja	1	45,000	0,400		18,000	
		Borja, Reyes Museo hasta Azucena	1	140,000	0,400		56,000	
		Azucena, Catedral hasta p.p. Paseo del Prado	1	130,000	0,400		52,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.8	M ²	Rigola conformada por pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama ... (Continuación...)						
		Paseo del Prado desde p.p., Pasaje P. Molina, Caballeros peatonaliz. Toledo	1	130,000	0,400	52,000		
		Paseo del Prado desde p.p., Casino, p.p. Caballeros nuevo	1	130,000	0,400	52,000		
		Caballeros nuevo p.p. lado obispado hasta Juzgados	1	140,000	0,400	56,000		
		Caballeros nuevo lado Cruz Roja	1	160,000	0,400	64,000		
		.	1	20,000	0,400	8,000		
						581,600		
						581,600		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calatrava Lado Plaza desde	1	130,000	0,400		52,000	
		Contenedores Feria hasta Bus						
		Curva Interior Feria hasta naranjo	1	20,000	0,400		8,000	
		Zona Cámara	1	20,000	0,400		8,000	
							68,000	68,000
							649,600	649,600
							37,21 €	24.171,62 €
		Total m² :		649,600				
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.						
		Abotonada de borde Ton...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alfonso X zona granito desde encuentro calzada hormigón hasta P.P urbanismo To.	1	50,000	0,400		20,000	
		Caballeros nuevo p.p. lado obispado hasta Juzgados	1	140,000	0,400		56,000	
		Caballeros nuevo lado Cruz Roja	1	160,000	0,400		64,000	
							140,000	140,000
		Abotonada parada BUS C...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paseo del Prado	1	12,500	0,400		5,000	
		Moreria	1	12,500	0,400		5,000	
							10,000	10,000
		Abotonada Tono Pizarra e...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			38	2,000	0,600		45,600	
			6	4,000	0,600		14,400	
		Dado	1	1,200	1,200		1,440	
							61,440	61,440
		Direccional Tono Pizarra P...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II	2	14,000	0,800		22,400	
		A descontar botón	-4	0,600	0,800		-1,920	
		A descontar rigola	-4	0,400	0,800		-1,280	
		Bernardo Mulleras	1	12,000	0,800		9,600	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640	
		Posta vehicular	1	12,000	0,800		9,600	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		Moreria	1	12,500	0,800		10,000	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		Postas Peatonal	1	12,600	0,800		10,080	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640	
			1	11,500	0,800		9,200	

(Continúa...)

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Juan II desde Alarcos hasta Postas Vehicular	1	120,000	0,400	48,000		
		Juan II desde Alarcos hasta Bernardo Mulleras	1	71,000	0,400	28,400		
		Juan II desde B.Mulleras hasta p.p. Postas Peatonal	1	70,000	0,400	28,000		
		Esquina Postas vehicular y Moreria	1	20,000	0,400	8,000		
		Postas Peatonal desde p.p hasta p.p. Alfonso X	1	65,000	0,400	26,000		
		Moreria, Postas Mercado hasta p.p. Alfonso X	1	101,000	0,400	40,400		
		Alfonso X desde p.p de Urbanismo Teo hasta p.p. Paseo del Prado	1	15,000	0,400	6,000		
		Alfonso X desde p.p. hasta Borja	1	45,000	0,400	18,000		
		Borja, Reyes Museo hasta Azucena	1	140,000	0,400	56,000		
		Azucena, Catedral hasta p.p. Paseo del Prado	1	130,000	0,400	52,000		
		Paseo del Prado desde p.p., Pasaje P. Molina, Caballeros peatonaliz. Toledo	1	130,000	0,400	52,000		
		Paseo del Prado desde p.p., Casino, p.p. Caballeros nuevo	1	130,000	0,400	52,000		
						414,800	414,800	
		Abotonada de borde Ton...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alfonso X zona granito desde encuentro calzada hormigón hasta P.P urbanismo To.	1	50,000	0,400		20,000	
		Caballeros nuevo p.p. lado obispado hasta Juzgados	1	140,000	0,400		56,000	
		Caballeros nuevo lado Cruz Roja	1	160,000	0,400		64,000	
							140,000	140,000
		Abotonada parada BUS C...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paseo del Prado	1	12,500	0,400		5,000	
		Moreria	1	12,500	0,400		5,000	
							10,000	10,000
		Abotonada Tono Pizarra e...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			38	2,000	0,600		45,600	
			6	4,000	0,600		14,400	
		Dado	1	1,200	1,200		1,440	
							61,440	61,440
		Direccional Tono Pizarra P...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II	2	14,000	0,800		22,400	
		A descontar botón	-4	0,600	0,800		-1,920	
		A descontar rigola	-4	0,400	0,800		-1,280	
		Bernardo Mulleras	1	12,000	0,800		9,600	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640	
		Posta vehicular	1	12,000	0,800		9,600	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		Moreria	1	12,500	0,800		10,000	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		Postas Peatonal	1	12,600	0,800		10,080	
		A descontar botón	-2	0,600	0,800		-0,960	
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800		-0,640	
			1	11,500	0,800		9,200	

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...)			
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	10,000	0,800
			1	12,500	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
		Alfonso X	1	11,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
			1	19,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
			1	16,500	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
		Borja	1	10,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		Reyes	1	11,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	8,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	1,000	0,800
		Paseo del Prado	1	11,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	10,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	14,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	10,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
		Caballeros	1	11,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	10,000	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
			1	10,500	0,800
		A descontar botón	-2	0,600	0,800
		A descontar rigola	-2	0,400	0,800
				180,880	180,880
		Direccional Tono Pizarra	Uds.	Largo	Ancho
		BUS	1	8,200	1,200
		Línea direccional Prado Peatonal	1	30,000	0,400
		Línea direccional Pasaje Merced	1	10,000	0,400
		Línea direccional rampa	2	2,000	0,400
					1,600
					27,440
					834,560
		Total m² :		834,560	38,48 €
					32.113,87 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.10	MPABb	M² 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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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.			
		Color Cuero/Otoño	Uds.	Área	Parcial
		Zonas entre alcorques Mercado Abastos	1	4,500	4,500
		[A*B]			
		A*B	1	4,000	4,000
		A*B	1	4,200	4,200
		A*B	1	1,300	1,300
		A*B	1	2,200	2,200
		A*B	1	7,400	7,400
		A*B	1	5,000	5,000
		A*B	4	5,000	20,000
		Frente Pronovias [A*B]	1	8,000	8,000
		[A*B]	1	5,000	5,000
					61,600
		Total m² :		61,600	36,23 €
					2.231,77 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.11	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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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. 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.			
			Uds.	Área	Parcial Subtotal
		Encuentro calle Borja [A*B]	1	16,000	16,000
		Caballeros Acera Cruz Roja [A*B]	1	200,000	200,000
		Acera Obispado [A*B]	1	20,000	20,000
		Suma en acera obispado tramos a la altura Justicia [A*B]	1	20,000	20,000
		Calatrava Curva [A*B]	1	70,000	70,000
		Calatrava Franjas 0.40 x 2.85 FERIA Curva [A*B]	2	1,200	2,400
		Toledo con Calatrava Franjas 0.40 x 8.00 [A*B]	1	3,200	3,200
		Calatrava Franjas 0.40 x 2.85 [A*B]	2	1,200	2,400
				334,000	334,000
		Total m² :		334,000	8,42 € 2.812,28 €
2.2.12	MPP010c	M ² Pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI SPAIN", de color gris; previa aplicación sobre el soporte y en la cara inferior de las baldosas de lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, que actúa como puente de unión; rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris Plata; realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Aplicación de la lechada sobre el soporte. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Aplicación de la lechada en la cara inferior de las baldosas. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. 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.			
			Uds.	Área	Parcial Subtotal

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Rosa Clará [A*B]	1	12,000	12,000			
		Paso p. antiguo [A*B]	1	10,000	10,000			
				22,000	22,000			
		Total m² :		22,000	96,21 € 2.116,62 €			
2.2.13	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 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 sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
		Total m² :		1,000			38,37 €	38,37 €
2.2.14	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.						
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
		Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B]	0,1	290,000	29,000	29,000		
		Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B]	0,1	260,000	26,000	26,000		
		Juan II (W) entre Alarcos y Postas [A*B]	0,1	450,000	45,000	45,000		
		Esquina Postas con Morería [A*B]	0,1	90,000	9,000	9,000		
		Morería parada bus [A*B]	0,15	25,000	3,750	3,750		
							(Continúa...)	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.17	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, índice de lasjas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	1,000		1,000	
							1,000	1,000
				Total m² :	1,000	22,07 €		22,07 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.18	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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lasjas FI <20, coeficiente Los Angeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 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. 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 €
2.2.19	MPA031	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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total m² :			1,000	79,34 €	79,34 €			
2.2.20	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, nivelación de tapas de registro 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.						
Total m² :			22,75 €					
2.2.21	MPP010	M² Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. 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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
Total m² :			1,000	74,48 €	74,48 €			

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.22	MPP010b	M² Recolocado de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito procedente de recuperación, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. 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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
Total m² :			5,000	26,85 €	134,25 €			
2.2.23	MPB010c	M² 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 Angeles <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. 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 €				

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.24	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 €	
2.2.25	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 €	
2.2.26	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 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.27	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 €	
2.2.28	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. 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 €	
2.2.29	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 €	
2.2.30	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 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.31	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total m² :		5,000		9,31 €	46,55 €
2.2.32	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.						
			Total m² :				13,88 €	
2.2.33	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total m² :		5,000		13,35 €	66,75 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.34	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			35				35,000	
							35,000	35,000
			Total m² :		35,000		17,95 €	628,25 €
2.2.35	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.						
			Parada Bus	1	25,000			
			Paseo del Prado [A*B]	1	25,000		25,000	
			Morería extensión [A*B]	1	15,000		15,000	
							40,000	40,000
			Total m² :		40,000		3,96 €	158,40 €
2.2.36	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 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.37	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,498			1,498	1,498
							1,498	1,498
					Total m² :	1,498	7,93 €	11,88 €
2.2.38	MPA031c	M ² Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m ² , con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN", apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", 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 modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
					Total m² :	1,000	147,31 €	147,31 €

2.3.- Bordillos

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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). Incluso 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). Incluso 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 €		
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. Incluso el corte del pavimento existente, la excavación previa en cualquier tipo de terreno y la carga de escombros a camión. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Corte de 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000			10,000	10,000
							10,000	10,000
					Total m :	10,000	37,77 €	377,70 €
		Museo borde Mies	1	10,000			10,000	10,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parada bus perímetro Paseo del Prado	1	27,000			27,000	
			1	3,000			3,000	
							30,000	30,000
					Total m :	30,000	48,01 €	1.440,30 €
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 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bordillo bus Morería	1	25,000			25,000	
		Bordillo Contenedor Nuevo	1	25,000			25,000	
		Bordillos encuentros calles	1	25,000			25,000	
							75,000	75,000
					Total m :	75,000	29,42 €	2.206,50 €

2.4.- Señalización viaria

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.4.1	MSH010	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. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Morería con postas giro guiado	1	20,000			20,000	
			1	25,000			25,000	
							45,000	45,000
					Total m :	45,000	0,72 €	32,40 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.4.2	MSH010b	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. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Total m :				0,64 €				
2.4.3	MSH030	M ²	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. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. 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.					
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
			Morería p.p [A*B]	6	1,850	11,100		
			Morería transversal (l x a) [A*B]	6	0,400	2,400		
			Postas p.p [A*B]	4	1,850	7,400		
			Postas transversal (l x a) [A*B]	6	0,400	2,400		
			Triángulos 6 accesos x 5 puntas x 1 m2 triángulo [A*B]	6	5,000	30,000		
					53,300	53,300		
Total m² :				53,300	17,44 €	929,55 €		
2.4.4	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). 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
			R403 b Recto o giro a izq Juan Santo con Postas	1			1,000	
			R 400 d giro a derechas Moreria	1			1,000	
			R101 Entrada Prohibida Postas	2			2,000	
			R101 Entrada Prohibida Alfonso X	1			1,000	
			R101 Entrada Prohibida Reyes	1			1,000	
			R101 Entrada Prohibida Caballeros	1			1,000	
							7,000	7,000
Total Ud :				7,000	65,27 €		456,89 €	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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
			S -13 Paso peatones Moreria	1			1,000	
			S -13 Paso peatones Postas	1			1,000	
							2,000	2,000
Total Ud :				2,000	65,27 €		130,54 €	
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
			STOP R-2 Reyes	1			1,000	
			STOP R-2 Prado	2			2,000	
			STOP R-2 Caballeros	1			1,000	
			STOP R-2 Pasaje Plaza Merced	1			1,000	
			P-15a Resalto Moreria	1			1,000	
							6,000	6,000
Total Ud :				6,000	107,53 €		645,18 €	
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-1 Ceda Postas	2			2,000	
			R-1 Ceda Postas con Alfonso X	1			1,000	
							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
Carteles Entrada ZBE	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud :		3,000			71,48 €	214,44 €

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
Salida ZBE	4				4,000	
Resto señales (algunas dobles en mismo poste)	11				11,000	
	1				1,000	
					16,000	16,000
Total Ud :		16,000			147,94 €	2.367,04 €

2.4.11	TSV040	M ² Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retroreflectancia 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
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Cartel ZBE a definir por Área de Movilidad	1	1,350	0,900	1,215
		Alarcos				
		Moreria	1	1,350	0,900	1,215
		Prado Peatonal	1	1,350	0,900	1,215
		Fin ZBE	4	0,900	0,600	2,160
					5,805	5,805
		Total m² :	5,805		155,68 €	903,72 €

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 : 451.686,42 €

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	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.					
Cala de localización de t...		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques totales		12	1,500	1,500	0,150	4,050	
Riego		2	1,500	1,500	0,150	0,675	
						4,725	4,725
Total m³ :			4,725		69,75 €		329,57 €
3.1.2	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.					
Juan II PE 110		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm		1	126,000	0,500	0,450	28,350	
Tubería Oeste con cruce		1	114,000	0,500	0,450	25,650	
						54,000	54,000
Caballeros PE 110		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje		1	162,000	0,500	0,450	36,450	
Ramal desdoblamiento Juzgados		1	54,000	0,500	0,450	12,150	
						48,600	48,600
Reyes FD 150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde Intersección hasta Azucena		1	126,000	0,500	0,450	28,350	
						28,350	28,350
Paseo del Prado FD 150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paseo hasta calle Prado T		1	96,000	0,500	0,450	21,600	
						21,600	21,600
Postas Mercado FD 200		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.		1	84,000	0,500	0,450	18,900	
						18,900	18,900
Morería FD150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde FD200 Postas hacia Morería		1	20,000	0,500	0,450	4,500	
						4,500	4,500
Total m³ :			175,950		35,42 €		6.232,15 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Desde FD200 Postas hacia Morería	1	20,000	0,500	0,450	4,500	
						4,500	4,500	
						175,950	175,950	
Total m³ :			175,950		14,22 €		2.502,01 €	
3.1.3	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.						
Juan II PE 110		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm		1	126,000	0,500	0,450	28,350		
Tubería Oeste con cruce		1	114,000	0,500	0,450	25,650		
						54,000	54,000	
Caballeros PE 110		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje		1	162,000	0,500	0,450	36,450		
Ramal desdoblamiento Juzgados		1	54,000	0,500	0,450	12,150		
						48,600	48,600	
Reyes FD 150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desde Intersección hasta Azucena		1	126,000	0,500	0,450	28,350		
						28,350	28,350	
Paseo del Prado FD 150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Paseo hasta calle Prado T		1	96,000	0,500	0,450	21,600		
						21,600	21,600	
Postas Mercado FD 200		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.		1	84,000	0,500	0,450	18,900		
						18,900	18,900	
Morería FD150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desde FD200 Postas hacia Morería		1	20,000	0,500	0,450	4,500		
						4,500	4,500	
Total m³ :			175,950		35,42 €		6.232,15 €	

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1.4	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.						
		Previsión Zanja >0.9 m. Ju...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm	1	126,000		0,400	50,400	
		Tubería Oeste con cruce	1	114,000		0,400	45,600	
							96,000	96,000
		Caballeros PE 110.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje	1	162,000		0,400	64,800	
		Ramal desdoblamiento Juzgados	1	54,000		0,400	21,600	
							86,400	86,400
		Reyes FD 150.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desde Intersección hasta Azucena	1	126,000		0,400	50,400	
							50,400	50,400
		Paseo del Prado FD 150.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paseo hasta calle Prado T	1	96,000		0,400	38,400	
							38,400	38,400
		Postas Mercado FD 200.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.	1	84,000		0,400	33,600	
							33,600	33,600
		Morería FD150.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desde FD200 Postas hacia Morería	1	20,000		0,400	8,000	
							8,000	8,000
							312,800	312,800
		Total m² :		312,800		14,14 €		4.422,99 €
3.1.5	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.						
		Cierre de calas de localiz...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Entronques totales	13	1,500	1,500	1,500	43,875	
		Riego	2	1,500	1,500	1,500	6,750	
							50,625	50,625
		Total m³ :		50,625		18,11 €		916,82 €
3.1.6	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.						
		Total m³ :					28,68 €	
3.1.7	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.						
		Juan II PE 110	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm Acera	1	126,000	0,500	0,550	34,650	
		A descontar cruce de calzada en B. Mulleras	-1	12,000	0,500	0,550	-3,300	
		Tubería Oeste con cruce	1	114,000	0,500	0,550	31,350	
		A descontar cruce de calzada en Juan II	-1	6,000	0,500	0,550	-1,650	
							61,050	61,050
		Caballeros PE 110	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje	1	162,000	0,500	0,550	44,550	
		A descontar cruce de calzada entronque con Camarín	-1	12,000	0,500	0,550	-3,300	
		Ramal desdoblamiento Juzgados	1	54,000	0,500	0,550	14,850	
		A descontar cruce de calzada en Caballeros	-1	6,000	0,500	0,550	-1,650	
							54,450	54,450
		Reyes FD 150	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desde Intersección hasta Azucena	1	126,000	0,500	0,500	31,500	
		A descontar cruce en intersección con Paseo del Prado	-1	6,000	0,500	0,500	-1,500	
							30,000	30,000

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
Postas Mercado FD 200							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.	1	84,000	0,500	0,500	21,000		
A descontar cruce	-1	12,000	0,500	0,500	-3,000		
					18,000		18,000
Morería FD150							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desde FD200 Postas hacia Morería	1	20,000	0,500	0,500	5,000		
A descontar cruce	-1	10,000	0,500	0,500	-2,500		
					2,500		2,500
					166,000		166,000
		Total m³ :	166,000		30,10 €		4.996,60 €

3.1.8 ACR020 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Relleno Escalera Tapiada Casino Acera Calle Pasaje	1	2,300	1,250	2,100	6,038	
				6,038	6,038	
		Total m³ :	6,038		19,97 €	120,58 €

3.1.9 ACR020i 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Juan II PE 110						
Cruce de calzada en B. Mulleras	1	12,000	0,500	0,550	3,300	
Cruce de calzada en Juan II	1	6,000	0,500	0,550	1,650	
				4,950	4,950	
Caballeros PE 110						
Cruce de calzada entronque con Camarin	1	12,000	0,500	0,550	3,300	
Cruce de calzada en Caballeros	1	6,000	0,500	0,550	1,650	
				4,950	4,950	
Paseo del Prado FD 150						
Paseo hasta calle Prado T	1	96,000	0,500	0,500	24,000	
				24,000	24,000	
Reyes FD 150						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
Cruce en intersección con Paseo del Prado							
	1	6,000	0,500	0,500	1,500		
					1,500		1,500
Postas Mercado FD 200							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce hasta Postas Vehicular	1	12,000	0,500	0,500	3,000		
					3,000		3,000
Morería FD150							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cruce desde Postas a Morería	1	10,000	0,500	0,500	2,500		
					2,500		2,500
					40,900		40,900
		Total m³ :	40,900		78,41 €		3.206,97 €

3.1.10 CHA020d 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.
 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cala de localización de t...						
Entronques totales	13	1,500	1,500		29,250	
Riego	2	1,500	1,500		4,500	
Relleno Escalera Tapiada Casino Acera Calle Pasaje	1	2,300	1,250		2,875	
				36,625	36,625	
		Total m² :	36,625		3,96 €	145,04 €

3.1.11 ACE041b 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.
 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
Cala de localización de t...					
Entronques totales	13	1,500	1,500	1,500	43,875
Riego	2	1,500	1,500	1,500	6,750
	2	1,500	1,500	1,500	6,750
				57,375	57,375

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m³ :			57,375	50,89 €	2.919,81 €

3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento

3.2.1 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.

Juan II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm	1	126,000			126,000	
Tubería Oeste con cruce	1	114,000			114,000	
					240,000	240,000
Caballeros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarin y entronque Pasaje	1	162,000			162,000	
Ramal desdoblamiento Juzgados	1	54,000			54,000	
					216,000	216,000
					456,000	456,000
Total m :		456,000			28,60 €	13.041,60 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

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

3.2.2 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, peso 22,15 kg/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.

Morería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde FD200 Postas hacia Morería	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
Reyes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde Intersección hasta Azucena	1	126,000			126,000	
					126,000	126,000
Paseo del Prado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paseo hasta calle Prado T	1	96,000			96,000	
					96,000	96,000
					242,000	242,000
Total m :		242,000			57,64 €	13.948,88 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.3	IUA0200P	M	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, peso 30,20 kg/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. 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
		Postas Mercado	1	84,000			84,000	
		Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.	1	84,000			84,000	
							84,000	84,000
		Total m :		84,000			71,39 €	5.996,76 €
3.2.4	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.					
		Juan II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería Este	1	126,000			126,000	
		Tubería Oeste con cruce	1	114,000			114,000	
							240,000	240,000
		Postas Mercado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Postas desde entronque en Maceteros hasta entronque con Alfonso X.	1	84,000			84,000	
							84,000	84,000
		Reyes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desde Intersección hasta Azucena	1	126,000			126,000	
							126,000	126,000
		Paseo del Prado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paseo hasta calle Prado T	1	96,000			96,000	
							96,000	96,000

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Caballeros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarin y entronque Pasaje	1	162,000			162,000	
		Ramal desdoblamiento Juzgados	1	54,000			54,000	
							216,000	216,000
							762,000	762,000
		Total m :		762,000			1,23 €	937,26 €
3.2.5	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
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :		1,000			269,70 €	269,70 €
3.2.6	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 20,8 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones 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.					
		Juan II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caballeros	5				5,000	
			4				4,000	
			1				1,000	
							10,000	10,000
		Total Ud :		10,000			445,53 €	4.455,30 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.7	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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones 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
			Reyes	2			2,000	
			Paseo del Prado	4			4,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	608,98 €	3.653,88 €	

3.2.8	IUA020bb	Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 200 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 75,00 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones 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
			Postas	3			3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud :		3,000	873,90 €	2.621,70 €	

3.2.9	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.						
-------	--------	---	--	--	--	--	--	--

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Caballeros	1			1,000	
			Morería	1			1,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	1.292,80 €	2.585,60 €	
3.2.10	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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Entronques Juan II	2			2,000	
			Alarcos	1			1,000	
			Bernardo Mulleras	1			1,000	
			Entronque conjunto Juan II y Postas con Morería	1			1,000	
							4,000	4,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Postas	2			2,000	
			Maceteros en intersección con Morería y Alfonso X	2			2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Reyes	2			2,000	
			Paseo del Prado y Azucena	2			2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Paseo del Prado	2			2,000	
							2,000	2,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Caballeros	3			3,000	
			Caballeros peatonal, Pasaje y Camarín	3			3,000	
							3,000	3,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Entronques tubería de riego	1			1,000	
				1			1,000	
							2,000	2,000
							15,000	15,000
			Total Ud :		15,000	518,61 €	7.779,15 €	

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.11	IOB010	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, 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. Excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Vertido de hormigón. 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
Paseo del Prado	1				1,000	
Caballeros riego Plaza	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud :		2,000			1.006,59 €	2.013,18 €

3.2.12	IOB010b	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, 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
Juan II	8				8,000	
Postas	4				4,000	
Reyes	6				6,000	
Paseo del Prado	2				2,000	
Caballeros	7				7,000	
					27,000	27,000

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total Ud :	27,000	1.237,83 €
3.2.13	IOB010c	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, 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. Excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Vertido de hormigón. 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 : **1.335,50 €**

3.2.14	CONEXAC...	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN32 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paseo del Prado	1				1,000	
		Caballeros riego Plaza	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud :		2,000			52,18 €	104,36 €

3.2.15	CONEXAC...	Ud Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN63 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II	8				8,000	
		Postas	4				4,000	
		Reyes	6				6,000	
		Paseo del Prado	2				2,000	
		Caballeros	7				7,000	
							27,000	27,000
		Total Ud :		27,000			65,23 €	1.761,21 €

3.2.16	ANULAR	Ud Anulación de red de abastecimiento/riego existente para DN<=200 mm.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II	1				1,000	
		Postas	1				1,000	
		Reyes	1				1,000	
		Paseo del Prado	1				1,000	
							4,000	4,000

(Continúa...)

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.16	Ud	Anulación de red de abastecimiento/riego existente para DN<=200 mm.(Partida no sujeta a b... (Continuación...)						
	Caballeros		1	1,000	5,000			
				5,000	5,000			
			Total Ud :	5,000	334,83 €			
					1.674,15 €			
3.2.17	DESINF	Ud Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 300 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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Juan II	2			2,000	
			Postas	1			1,000	
			Reyes	1			1,000	
			Paseo del Prado	1			1,000	
			Caballeros	2			2,000	
							7,000	7,000
			Total Ud :	7,000			194,66 €	1.362,62 €
3.2.18	PRUEBAPRES	Ud Prueba de presión de tubería para cada uno de los tramos instalados hasta 300 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Juan II	2			2,000	
			Postas	1			1,000	
			Reyes	1			1,000	
			Paseo del Prado	1			1,000	
			Caballeros	2			2,000	
							7,000	7,000
			Total Ud :	7,000			184,67 €	1.292,69 €
3.2.19	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. 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
			Juan II	2			2,000	
			Postas	1			1,000	
			Reyes	1			1,000	
			Paseo del Prado	1			1,000	
			Caballeros	2			2,000	
							7,000	7,000
			Total Ud :	7,000			184,67 €	1.292,69 €

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
DN 100			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II			5				5,000	
Caballeros			4				4,000	
			1				1,000	
							10,000	10,000
DN 150			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reyes			2				2,000	
Paseo del Prado			1				1,000	
							3,000	3,000
DN 200			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas			3				3,000	
							3,000	3,000
							16,000	16,000
			Total Ud :	16,000			208,53 €	3.336,48 €
3.2.20	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. 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
DN 150			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paseo del Prado			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud :	3,000			352,20 €	1.056,60 €
3.2.21	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Tes, Codos, etc.	18	18,000	18,000
				18,000	18,000
		Total Ud :	18,000	185,12 €	3.332,16 €
		Parcial nº 3 Red de abastecimiento :			130.437,23 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
Juan II desde Alarcos	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
	1	3,000	0,500	0,450	0,675	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125	
Juan II con Bernardo M.	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
	1	2,000	0,500	0,450	0,450	
	1	7,000	0,500	0,450	1,575	
	1	2,000	0,500	0,450	0,450	
Resto Juan II	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125	

(Continúa...)

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.8	M³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, ... (Continuación...)						
			1	3,000	0,500			
			1	12,000	0,300			
					0,450			
					1,800			
					50,550			
					50,550			
			Total m³ :	50,550	78,41 €			
					3.963,63 €			
4.1.9	UYP020	M² Reparación de áreas asfaltadas (viales, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) con betún modificado CALCEL ONE o equivalente bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio. Incluye: Aplicación del mortero con paleta o llana. Compactación manual de la capa con bandeja vibrante y sellado final superficial con cemento. 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.						
		Alarcos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,000	0,500		1,500	
			1	1,000	0,500		0,500	
							2,000	2,000
		Morería cruce	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000	0,500		5,000	
							5,000	5,000
		Reyes a pozo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,000	0,500		2,500	
			1	4,000	0,500		2,000	
							4,500	4,500
		Caballeros a pozo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,000	0,500		3,500	
			1	3,000	0,500		1,500	
							5,000	5,000
		Borja a pozo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,000	0,500		2,500	
			1	4,000	0,500		2,000	
							4,500	4,500
							21,000	21,000
							Total m² :	21,000
								63,14 €
								1.325,94 €

4.2.- Infraestructura de drenaje superficial y SUDS

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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50				50,000	
							50,000	50,000

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total m² :	50,000	13,19 €			
					659,50 €			
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 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.						
			Total m³ :	29,77 €				
4.2.3	ACR070bbc	M³ 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total m³ :	1,000	27,91 €			27,91 €
4.2.4	ACR070e	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. 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.						
			Total m³ :	25,86 €				
4.2.5	NGX010	M² 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. 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.						
		Fondo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Jardineras Sfera P 1.240 litros (ya en volumen)	2	2,000	3,000	12,000
	Jardinera G 2.500 litros ya en la unidad de plantación de arbutus	1	2,000	2,000	4,000
	Icaria	9	1,000	1,000	9,000
					25,000
		Total m² :	25,000	1,72 €	43,00 €

4.2.6 NGL010 M² 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. 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				1,000	
				1,000	1,000
		Total m² :	1,000	2,06 €	2,06 €

4.2.7 IUS071 Ud Formación de imbormal 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 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.

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Juan II		13				13,000	
	Intersección Morería		6				6,000	
	Postas Mercado		8				8,000	
	Alfonso X e intersección		9				9,000	
	Reyes		14				14,000	
	Paseo del Prado		8				8,000	
	Caballeros		17				17,000	
	-		2				2,000	
							77,000	77,000
		Total Ud :	77,000	505,54 €	38.926,58 €			

4.2.8 IUS071F Ud Formación de imbormal 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
1				1,000	
2				2,000	
				3,000	3,000
		Total Ud :	3,000	505,54 €	1.516,62 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.9	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.			
Total Ud :				441,29 €	
4.2.10	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.			

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total Ud :	12,000	195,55 €
4.2.11	IUS011e	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, 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. 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 :	31,93 €	
4.2.12	IUS011f	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 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. 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 :	46,61 €	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imbornales planos en calzada de encuentros MBC, procedentes de recuperación	12				12,000	
					12,000	12,000

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.13	IUS011ftopaz M	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°. 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 :				91,83 €	
4.2.14	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/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. 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 :				36,78 €	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.2.15	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/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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II desde Alarcos	1	1,000			1,000	
			1	3,000			3,000	
			1	5,000			5,000	
			1	5,000			5,000	
			1	1,000			1,000	
		Juan II con Bernardo M.	1	2,000			2,000	
			1	7,000			7,000	
			1	2,000			2,000	
			1	1,000			1,000	
			1	4,000			4,000	
		Resto Juan II	1	5,000			5,000	
			1	5,000			5,000	
		Cruce	1	3,000			3,000	
			1	2,000			2,000	
			1	4,000			4,000	
			1	4,000			4,000	
			1	2,000			2,000	
			1	5,000			5,000	
			1	5,000			5,000	
			1	5,000			5,000	
			1	2,000			2,000	
		Morería	1	12,000			12,000	
			1	5,000			5,000	
		Postas	1	10,000			10,000	
			1	3,000			3,000	
			1	3,000			3,000	
			1	1,000			1,000	
			1	3,000			3,000	
		Cruce con Alfonso X	1	7,000			7,000	
			1	4,000			4,000	
			1	4,000			4,000	
			1	4,000			4,000	
			1	4,000			4,000	
			1	3,000			3,000	
		Cruce con Paseo P.	1	3,000			3,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.15	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada de hormigón, formado ...	(Continuación...)		
			1	6,000	6,000
			1	1,000	1,000
			1	3,000	3,000
			1	5,000	5,000
			1	4,000	4,000
			1	2,000	2,000
			1	4,000	4,000
			1	4,000	4,000
Reyes			1	14,000	14,000
			1	3,000	3,000
			1	2,000	2,000
			1	1,000	1,000
			1	3,000	3,000
			1	2,000	2,000
			1	2,000	2,000
			1	1,000	1,000
				3,000	3,000
				3,000	3,000
				3,000	3,000
				3,000	3,000
				1,000	1,000
				2,000	2,000
				5,000	5,000
				4,000	4,000
Paseo del Prado				8,000	8,000
				3,000	3,000
				4,000	4,000
				2,000	2,000
				4,000	4,000
				4,000	4,000
				2,000	2,000
				3,000	3,000
Cruce Caballeros				6,000	6,000
				4,000	4,000
				5,000	5,000
				6,000	6,000
				8,000	8,000
				9,000	9,000
Caballeros				1,000	1,000
				2,000	2,000
				1,000	1,000
				2,000	2,000
				3,000	3,000
				2,000	2,000
				2,000	2,000
				3,000	3,000
				3,000	3,000
				8,000	8,000
				7,000	7,000
				3,000	3,000
				12,000	12,000
					337,000
				Total m :	337,000
					51,15 €
					17.237,55 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.16	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/m2 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 :	105,79 €
4.2.17	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/m², 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 :	59,74 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.18	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 :				77,00 €	
4.2.19	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			
4.2.20	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
Morería			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	269,80 €		269,80 €
4.2.21	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. 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 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	Caballeros		2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000				362,37 €	724,74 €
4.2.22	IUS081	M	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, 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.</p>					
Total m :							269,72 €	
4.2.23	ASB010	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad medida, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, la unidad realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
	Juan II desde Alarcos		7				7,000	
	Cruce		4				4,000	
	Cruce con Alfonso X		2				2,000	
	Cruce con Paseo P.		6				6,000	
	Reyes		9				9,000	
	Paseo del Prado		6				6,000	
	Cruce Caballeros		3				3,000	
	Caballeros		8				8,000	
			5				5,000	
Total Ud :			50,000				29,93 €	1.496,50 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
4.2.24	DIS012d	Ud	<p>Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fundición o polietileno, 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.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.</p>					
Total Ud :			66				66,000	66,000
Total Ud :							66,000	982,08 €
4.2.25	DIS013b	M	<p>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.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>					
Total m :			1				1,000	1,000
Total m :							1,000	9,45 €
4.2.26	DIS011b	M	<p>Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>					
Total m :								1,63 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.27	DIS012c	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.			
Total Ud :				11,93 €	
4.2.28	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 €	

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.29	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 antirruído 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 €	
4.2.30	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.			

Tapas cuadradas sólo en ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II y cruce con Postas	4				4,000	
Cruce Alfonso X con Reyes	3				3,000	
Reyes	3				3,000	
Paseo del Prado	4				4,000	
Caballeros	4				4,000	
	4				4,000	
					22,000	22,000
Total Ud :				22,000	239,45 €	5.267,90 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.31	LimpColec	M Limpieza de colector de alcantarillado de hasta 100 cm de Ø con camión mixto mediante chorro de agua a presión, verificado con cámara de TV, para poder realizar la rehabilitación. 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 :				10,93 €	
Parcial nº 4 Saneamiento :					78.645,08 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Obra civil alumbrado					
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.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II (CM-24)	1	220,000	0,400	0,600	52,800	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000	0,400	0,600	72,000	
Reyes (CM-35)	1	70,000	0,400	0,600	16,800	
Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000	0,400	0,600	25,440	
Pasaje Pérez Molina	1	20,000	0,400	0,600	4,800	
Caballeros	1	290,000	0,400	0,600	69,600	
					241,440	241,440
Total m² :				241,440	5,64 €	1.361,72 €

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.			
-------	---------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II (CM-24)	1	220,000	0,400	0,400	35,200	
Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,400	1,120	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000	0,400	0,400	48,000	
Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,400	1,120	
Reyes (CM-35)	1	70,000	0,400	0,400	11,200	
Cruce calzada	2	7,000	0,400	0,400	2,240	
Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000	0,400	0,400	16,960	
Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,400	1,120	
Pasaje Pérez Molina	1	20,000	0,400	0,400	3,200	
Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,400	1,120	
Caballeros	1	290,000	0,400	0,400	46,400	
					167,680	167,680
Total m³ :				167,680	14,22 €	2.384,41 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1.3	ACE040j	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II (CM-24)	1	220,000	0,400	0,200	17,600	
		Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,200	0,560	
		Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000	0,400	0,200	24,000	
		Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,200	0,560	
		Reyes (CM-35)	1	70,000	0,400	0,200	5,600	
		Cruce calzada	2	7,000	0,400	0,200	1,120	
		Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000	0,400	0,200	8,480	
		Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,200	0,560	
		Pasaje Pérez Molina	1	20,000	0,400	0,200	1,600	
		Cruce calzada	1	7,000	0,400	0,200	0,560	
		Caballeros	1	290,000	0,400	0,200	23,200	
							83,840	83,840
		Total m³ :		83,840		35,42 €		2.969,61 €
5.1.4	CHH005f	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.						
		Reposición de losa en ac...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II (CM-24)	1	220,000	0,400	0,100	8,800	
		Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000	0,400	0,100	12,000	
		Reyes (CM-35)	1	70,000	0,400	0,100	2,800	
		Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000	0,400	0,100	4,240	
		Pasaje Pérez Molina	1	20,000	0,400	0,100	0,800	
		Caballeros	1	290,000	0,400	0,100	11,600	
							40,240	40,240
		Total m³ :		40,240		69,75 €		2.806,74 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1.5	ACR020d	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. 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
		Juan II (CM-24)	1	220,000	0,400	0,250	22,000	
		Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000	0,400	0,250	30,000	
		Reyes (CM-35)	1	70,000	0,400	0,250	7,000	
		Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000	0,400	0,250	10,600	
		Pasaje Pérez Molina	1	20,000	0,400	0,250	2,000	
		Caballeros	1	290,000	0,400	0,250	29,000	
							100,600	100,600
		Total m³ :		100,600		30,10 €		3.028,06 €
5.1.6	ACR020g	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.						
		Alumbrado cruces de calz...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II (CM-24)	1	7,000	0,400	0,250	0,700	
		Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	7,000	0,400	0,250	0,700	
		Reyes (CM-35)	2	7,000	0,400	0,250	1,400	
		Paseo del Prado (CM-25)	1	7,000	0,400	0,250	0,700	
		Pasaje Pérez Molina	1	7,000	0,400	0,250	0,700	
							4,200	4,200
		Total m³ :		4,200		78,41 €		329,32 €

5.2.- Infraestructura alumbrado

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.1	TIF010LED70 Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S 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 41,5W, flujo luminoso sistema 5.950 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. Certificados ENEC y ENEC PLUS 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Suministro y 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
			13				13,000	
							13,000	13,000
			Total Ud :		13,000	810,24 €		10.533,12 €

5.2.2	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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Suministro y 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 y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Cruce Postas con Moreria	4	4,000	
		Caballeros	12	12,000	
				16,000	16,000
		Total Ud :	16,000	810,24 €	12.963,84 €

5.2.3	TIF010LED100 Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED100-4S 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 58W, flujo luminoso sistema 8.400 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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Suministro y 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
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud :		8,000	810,24 €		6.481,92 €

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juan II (CM-24)	8				8,000	
							8,000	8,000
			Total Ud :		8,000	810,24 €		6.481,92 €

16	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
----	------	-------	-------	------	---------	----------

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.2.4	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, 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. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EM 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el mercado CE. 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.				
37		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Juan II (CM-24)	8				8,000	
	Cruce Postas con Moreria	4				4,000	
	Postas y Alfonso X	13				13,000	
	Caballeros	12				12,000	
						37,000	37,000
		Total Ud :	37,000	912,93 €	33.778,41 €		

5.2.5	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.				
		Total Ud :	854,51 €				

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.2.6	TIF010CLAS74	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 44,5W, flujo luminoso sistema 5.032 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: 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.				
5		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Reyes (CM-35)	3				3,000	
						3,000	3,000
		Total Ud :	3,000	579,11 €	1.737,33 €		

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.7	TIF010CLAS86 Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED86-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 51W, flujo luminoso sistema 5.848 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: 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.						
11			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
			5				5,000	
			3				3,000	
							13,000	13,000
				Total Ud :	13,000	579,11 €		7.528,43 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.8	TIF010STEP Ud	Suministro e instalación de Columna STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, telescópica 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 recubrimiento según norma UNE-EN-14, lijado y lavado de la superficie, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post-top con casquillo vertical d60x95mm para luminaria Classicstreet 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, 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 caja de conexión y protección. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el marcado CE. 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.						
16			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			5				5,000	
			5				5,000	
			3				3,000	
							16,000	16,000
				Total Ud :	16,000	722,77 €		11.564,32 €
5.2.9	DUI030 Ud	Desmontaje de punto de luz en brazo mural hasta 10 metros de altura, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación hasta la caja de derivación, 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 reposición de la fachada afectada. 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				4,000	
			1				1,000	
			3				3,000	
			4				4,000	

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				16,000	16,000			
Total Ud :			16,000	49,66 €	794,56 €			
5.2.10	DUI030b	Ud Desmontaje de luminaria y báculo de hasta 10 m. de altura, con o sin brazos, simple o doble, 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
Alfonso X Luminaria Onix			2				2,000	
Reyes (CM-35)			4				4,000	
Pasaje Pérez Molina			3				3,000	
Caballeros			1				1,000	
							10,000	10,000
Total Ud :			10,000	82,53 €	825,30 €			
5.2.11	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 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. 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
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	101,77 €	101,77 €			

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.12	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
Juan II (CM-24)			1	220,000			220,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)			1	300,000			300,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Reyes (CM-35)			1	70,000			70,000	
Cruce calzada			2	7,000			14,000	
Paseo del Prado (CM-25)			1	106,000			106,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Pasaje Pérez Molina			1	20,000			20,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Caballeros			1	290,000			290,000	
							1.048,000	1.048,000
Total m :			1.048,000	7,31 €	7.660,88 €			
5.2.13	IUP060	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. 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
Juan II (CM-24)			1	220,000			220,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)			1	300,000			300,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Reyes (CM-35)			1	70,000			70,000	
Cruce calzada			2	7,000			14,000	
Paseo del Prado (CM-25)			1	106,000			106,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Pasaje Pérez Molina			1	20,000			20,000	
Cruce calzada			1	7,000			7,000	
Caballeros			1	290,000			290,000	
							1.048,000	1.048,000
Alimentación cámaras			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	300,000			300,000	
							300,000	300,000
							1.348,000	1.348,000

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m :			1.348,000	7,45 €	10.042,60 €

5.2.14	IUP060b	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. 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.		
Total m :			9,89 €		

5.2.15	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-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
Juan II (CM-24)	1	220,000			220,000	
Cruce calzada	1	7,000			7,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	1	300,000			300,000	
Cruce calzada	1	7,000			7,000	
Reyes (CM-35)	1	70,000			70,000	
Cruce calzada	2	7,000			14,000	
Paseo del Prado (CM-25)	1	106,000			106,000	
Cruce calzada	1	7,000			7,000	
Pasaje Pérez Molina	1	20,000			20,000	
Cruce calzada	1	7,000			7,000	
Caballeros	1	290,000			290,000	
					1.048,000	1.048,000
Total m :			1.048,000	4,58 €	4.799,84 €	

5.2.16	IUP010	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de acero cobrizado 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 y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Juan II (CM-24)	4			4,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	8			8,000	
Reyes (CM-35)	3			3,000	
Paseo del Prado (CM-25)	3			3,000	
Pasaje Pérez Molina	1			1,000	
Caballeros	6			6,000	
				25,000	25,000
Total Ud :			25,000	73,81 €	1.845,25 €

5.2.17	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
Juan II (CM-24) Cruces	2				2,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y CM-35)	2				2,000	
Reyes (CM-35)	4				4,000	
Paseo del Prado (CM-25)	2				2,000	
Pasaje Pérez Molina	4				4,000	
Caballeros	2				2,000	
					16,000	16,000
Total Ud :			16,000	169,58 €	2.713,28 €	

5.2.18	REALIZPAS...	Ud	Realización de PAS y conexión a instalación existente. Incluido el conjunto de materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad totalmente ejecutada.		
--------	--------------	----	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II (CM-24)	1				1,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24)	1				1,000	
Reyes (CM-35)	1				1,000	
Paseo del Prado (CM-25)	1				1,000	
Pasaje Pérez Molina	1				1,000	
Caballeros	1				1,000	
					6,000	6,000
Total Ud :			6,000	110,47 €	662,82 €	

5.2.19	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.		
--------	------------	----	--	--	--

Total Ud :			167,38 €		
-------------------	--	--	-----------------	--	--

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
5.2.20	Certificad...	Ud Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Juan II (CM-24)	1				1,000
		Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24)	1				1,000
		Reyes (CM-35)	1				1,000
		Paseo del Prado (CM-25)	1				1,000
		Pasaje Pérez Molina	1				1,000
		Caballeros	1				1,000
							6,000
		Total Ud :		6,000		120,51 €	723,06 €

5.3.- Red de distribución cruces

5.3.1 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 y cruces aéros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	17	10,000	0,400	0,600	40,800	
					40,800	40,800
Cruces jardinería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7	5,000	0,400	0,600	8,400	
	2	15,000	0,400	0,600	7,200	
					15,600	15,600
					56,400	56,400
Total m³ :		56,400		14,22 €		802,01 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

5.3.2 ACE040l 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.

Total m³ : 35,42 €

5.3.3 ACR020n 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.
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 €

5.3.4 ACR020m 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.

Cruces y cruces aéros.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	17	10,000	0,400	0,250	17,000	
					17,000	17,000
Cruces jardinería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7	5,000	0,400	0,600	8,400	
	2	15,000	0,400	0,600	7,200	
					15,600	15,600
					32,600	32,600
Total m³ :		32,600		78,41 €		2.556,17 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.3.5	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.					
		Misma zanja alumbrado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cableado cámaras	1	300,000			300,000	300,000
							300,000	
		Cruces y cruces aéros (3 t...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17	10,000		3,000	510,000	510,000
							510,000	510,000
							810,000	810,000
		Total m :		810,000		7,31 €		5.921,10 €
5.3.6	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 €				
5.3.7	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.					
		Total m :		31,23 €				

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.3.8	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 €	
5.3.9	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 €	
5.3.10	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 40x40x50 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 HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x400x30 mm. 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.		

Cruces y cruces aéros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	17	2,000			34,000	34,000
					34,000	34,000
Cruces jardinería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	7		2,000	14,000	
	2		2,000	4,000	
				18,000	18,000
				52,000	52,000
		Total Ud :	52,000	148,11 €	7.701,72 €

5.3.11 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 Ud : **324,44 €**

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

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.1	TIF010ec	Ud Punto completo de control de acceso compuesto por báculo de acero galvanizado color Corten (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). Se podrá sustituir el equipamiento de la columna y la obra asociada para su instalación, por armario y baterías para conectar la cámara a luminaria existente a criterio de la D.F. 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 columna. Conexión. Colocación de las cámaras, comunicaciones, protecciones 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
Alarcos	1				1,000	
Salida Postas Vehicular	1				1,000	
Postas Mercado	1				1,000	
Salida de Reyes	1				1,000	
Salida Borja	1				1,000	
Prado Peatonal	1				1,000	
					6,000	6,000
					6,000	6.360,91 €
						38.165,46 €

5.4.2 TIF010ecbc Ud Desmontaje con recuperación del material y reposición de punto completo de control de acceso existente en nueva ubicación a determinar por D.F., compuesto por báculo, armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias y comunicaciones. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación y demolición de cimentación. Contempla la obra civil en nueva ubicación, 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).
 Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación y realización de la cimentación de 50x50x50 cm. con HM-20.
 Incluye: Levantado con recuperación de punto de control. Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la cámara y equipos. Conexión. 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
Actual Caballeros a instalar en Salida Caballeros	1				1,000	
Actual Prado Peatonal a Prado Casa Cultura	1				1,000	
					2,000	2,000

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			2,000	1.883,99 €	3.767,98 €			
5.4.3	TIF010ecb	Ud Desmontaje con recuperación y reposición de punto de control de acceso sin báculo compuesto por armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infrarrojas y comunicaciones desde ubicación actual, a nueva disposición indicada por D.F. Se medirá la unidad totalmente reinstalada. Incluye medios auxiliares y nuevas protecciones eléctricas, accesorios de montaje, cableado eléctrico y UTP. 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). Incluye: Desmontaje de cámara actual y todos los elementos asociados. Preparación de la nueva superficie de apoyo. Fijación de la cámara y sus elementos a columna existente. Cableado y conexionado. Colocación de comunicaciones. 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
		Cámara sobre luminaria Bernardo Mulleras a Salida Calatrava	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	691,40 €	691,40 €			
5.4.4	TIF010ecbb	Ud Desmontaje de punto completo de control de acceso incluyendo poste/báculo, 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. 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 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calle Prado Peatonal cámara antigua	1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud :			1,000	134,47 €	134,47 €			

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.4.5	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
		Juan II con Postas	1				1,000	
		Alfonso X con Postas Peatonal	1				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud :			2,000	8.829,82 €	17.659,64 €			
5.4.6	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. Totalmente legalizada y certificada. (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
		Previsión	2				2,000	
							2,000	2,000
Total Ud :			2,000	490,00 €	980,00 €			

5.5.- Acondicionamiento de servicios existentes

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.5.1	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
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	96,16 €		480,80 €
5.5.2	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

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			5		5,000			
					5,000			
			Total Ud :		5,000	119,27 €	596,35 €	
5.5.3	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
			5				5,000	5,000
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	174,96 €		874,80 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.5.4	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 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. 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
				Total Ud :	1,000	243,24 €		243,24 €
5.5.5	IUS090dbbx	Ud Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 120x120 cm hasta 220x220 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. 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
				Total Ud :	1,000	374,57 €		374,57 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.5.6	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
				Total Ud :	1,000	733,59 €		733,59 €

5.6.- Límites y encintados

5.6.1	MLD110c	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. 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.					
-------	---------	---	--	--	--	--	--	--

Pletina delimitadora enras...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encuentro Alarcos con Juan II	1	15,000			15,000	
Juan II desde Alarcos hasta Postas Vehicular	1	120,000			120,000	
Juan II desde Alarcos hasta Bernardo Mulleras	1	71,000			71,000	
Encuentro con Bernardo Mulleras	1	11,000			11,000	
Refuerzo intersección giro Bernardo	1	20,000			20,000	
Juan II desde B.Mulleras hasta p.p. Postas Peatonal	1	70,000			70,000	
Esquina Postas vehicular y Moreria	1	20,000			20,000	
Encuentro Postas vehicular	1	12,000			12,000	
Zona maceteros Moreria	2	25,000			50,000	
	2	6,000			12,000	
Encuentro Moreria	1	20,000			20,000	
Moreria, Postas Mercado hasta p.p. Alfonso X frente a Pronovias	1	101,000			101,000	
Alfonso X desde p.p. hasta Borja	1	47,000			47,000	
Postas Peatonal desde p.p hasta p.p. Alfonso X antes del nuevo pico pato	1	65,000			65,000	
Resolución encuentro nuevo pavimento acera con granito de Alfonso X	1	15,000			15,000	
	1	7,000			7,000	
Resolución encuentro calzada con antigua de hormigón Curva hasta Pronovias	1	25,000			25,000	
	1	8,000			8,000	
	1	25,000			25,000	

(Continúa...)

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.6.1	M	Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero A42 b, recta o curva, de 200 x 10 m...	(Continuación...)		
		Alfonso X desde nuevo p.p. de Pronovias hasta p.p. Paseo del Prado	1	50,000	50,000
		Refuerzo encuentro giro Borja y Paseo del Prado	2	12,000	24,000
		Encuentro Borja	1	10,000	10,000
		Borja, Reyes Museo hasta Azucena	1	142,000	142,000
		Encuentro Reyes	1	10,000	10,000
		Azucena, Catedral hasta p.p. Paseo del Prado	1	130,000	130,000
		Paseo del Prado desde p.p., Pasaje P. Molina, Caballeros peatonaliz. Toledo	1	130,000	130,000
		Encuentro Prado Peatonal y con el lado casino	1	15,000	15,000
			1	15,000	15,000
		Encuentro con Caballeros	1	5,000	5,000
		Refuerzo giro Caballeros	1	25,000	25,000
		Paseo del Prado desde p.p., Casino, p.p. Caballeros nuevo	1	130,000	130,000
		Caballeros nuevo p.p. lado obispado hasta Juzgados	1	140,000	140,000
		Caballeros nuevo lado Cruz Roja	1	160,000	160,000
		Encuentro Caballeros con Camarin	1	16,000	16,000
		Cambios de color de pavimento en calzada en toda la traza	6	3,000	18,000
				1.734,000	1.734,000
		Mercado enrasado zona ...	Uds.	Largo	Parcial Subtotal
		Perimetro [A*B]	1	40,000	40,000
		Franjas transversales [A*B]	6	1,200	7,200
		Perimetro quiosco [A*B]	1	9,000	9,000
		A*B	1	27,000	27,000
		Franjas transv. [A*B]	4	1,200	4,800
		Perimetro lado To [A*B]	1	55,000	55,000
		A*B	8	1,200	9,600
				152,600	152,600
		Alcorques enrasados	Uds.	Largo	Parcial Subtotal
		Juan II y Moreria [A*B]	4	4,000	16,000
		Postas [A*B]	10	4,000	40,000
		Esquina Borja [A*B]	2	4,000	8,000
		Reyes [A*B]	2	6,500	13,000
		Caballeros [A*B]	8	5,000	40,000
		Cipreses [A*B]	6	4,500	27,000
				144,000	144,000
		Carga y descarga	Uds.	Largo	Parcial Subtotal
		Juan II [A*B]	1	14,000	14,000
		A*B	1	15,000	15,000
		A*B	1	12,000	12,000
		Postas Mercado y Alfonso X [A*B]	4	14,000	56,000
		Paseo del Prado [A*B]	1	14,000	14,000
		Caballeros [A*B]	1	12,000	12,000
		A*B	1	13,000	13,000
		. [A*B]	1	30,000	30,000
				166,000	166,000
				2.196,600	2.196,600

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m :	2.196,600	25,18 €
					55.310,39 €
5.6.2	MLD110	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.		
			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.		
		Alcorques elevados	Uds.	Largo	Parcial Subtotal
		Juan II [A*B]	10	9,200	92,000
		Esquinero Juan II Postas [A*B]	1	19,000	19,000
		Esquinero Juan II Moreria [A*B]	1	7,000	7,000
		Esquinero Moreria Postas Peatonal [A*B]	1	18,000	18,000
		Esquina Juan II Postas [A*B]	3	9,200	27,600
		Postas [A*B]	4	8,800	35,200
		A*B	2	9,000	18,000
		Alfonso X [A*B]	3	11,000	33,000
		A*B	3	10,000	30,000
		Reyes [A*B]	4	10,000	40,000
		Esquina Alfonso X con Paseo del Prado [A*B]	1	14,000	14,000
		Caballeros [A*B]	3	9,200	27,600
		Zona Juzgados [A*B]	1	10,000	10,000
		A*B	3	7,000	21,000
		. [A*B]	1	30,000	30,000
				422,400	422,400
		Total m :	422,400	29,43 €	12.431,23 €

Parcial nº 5 Alumbrado público y otras redes : **277.061,51 €**

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Trabajos previos y preparación del terreno					
6.1.1	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 €	
6.1.2	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 €	
6.1.3	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 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.4	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.			
Total Ud :				46,32 €	
6.1.5	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.			
Total Ud :				9,82 €	
6.1.6	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. 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 :				14,22 €	
6.1.7	CHH005i	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.			

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total m³ :	69,75 €				
6.1.8	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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Parterres arbustos		39	2,500	1,500	0,300	43,875	
			12	2,000	1,000	0,300	7,200	
			3	8,500	1,750	0,300	13,388	
							64,463	64,463
			Total m³ :	64,463	6,52 €	420,30 €		
6.1.9	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.						
			Total m³ :	30,91 €				
6.1.10	JAC010b	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. 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Jardineras Sfera P 1.240 litros (ya en volumen)		2	1,250			2,500	
	Jardinera G 2.500 litros ya en la unidad de plantación de arbutus		1	0,010			0,010	
	Icaria (volumen)		9	0,750			6,750	
	Parterres arbustos		39	2,500	1,500	0,300	43,875	
			12	2,000	1,000	0,300	7,200	
			3	8,500	1,750	0,300	13,388	
							73,723	73,723

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total m³ :	73,723	35,43 €	2.612,01 €		
6.1.11	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Jardineras Sfera P 1.240 litros (ya en volumen)		2	1,250		0,100	0,250	
	Jardinera G 2.500 litros ya en la unidad de plantación de arbutus		1	0,010		0,100	0,001	
	Icaria		9	1,000	0,750	0,100	0,675	
							0,926	0,926
			Total m³ :	0,926	20,01 €	18,53 €		
6.1.12	FZB040	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. 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.						
			Total m² :	2,97 €				
6.2.- Jardinería								
6.2.1	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.						
			Uds.				Parcial	Subtotal

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Cruce Postas - Juan II - Morería [A]	8	8,000	
		Cruce Borja - Paseo del Prado - Alfonso X [A]	2	2,000	
				10,000	10,000
		Total Ud :	10,000	164,07 €	1.640,70 €
6.2.2	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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Juan II [A]	13	13,000	
		Morería [A]	4	4,000	
				17,000	17,000
		Total Ud :	17,000	139,79 €	2.376,43 €
6.2.3	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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Postas [A]	12	12,000	
				12,000	12,000
		Total Ud :	12,000	157,59 €	1.891,08 €
6.2.4	JSS020f	Ud Naranja amargo (Citrus aurantium) 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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Alfonso X [A]	6	6,000	
				6,000	6,000
		Total Ud :	6,000	164,94 €	989,64 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.5	JSS020h	Ud Árbol del amor (Cercis siliquastrum) 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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Caballeros [A]	6	6,000	
				6,000	6,000
		Total Ud :	6,000	176,50 €	1.059,00 €
6.2.6	JSS020g	Ud Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) 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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Caballeros [A]	5	5,000	
				5,000	5,000
		Total Ud :	5,000	107,16 €	535,80 €
6.2.7	JSS020i	Ud Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' 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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Paseo del Prado [A]	5	5,000	
				5,000	5,000
		Total Ud :	5,000	126,07 €	630,35 €
6.2.8	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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
		Caballeros [A]	6	6,000	
				6,000	6,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			6,000	204,87 €	1.229,22 €
6.2.9	JSS040b	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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
	Reyes [A]		1	1,000	1,000
Total Ud :			1,000	164,94 €	164,94 €
6.2.10	JSS010	Ud Madroño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejemplar seleccionado; suministro en cepellón escayolado. 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.	Parcial	Subtotal
	Macetero Cruce [A]		1	1,000	1,000
Total Ud :			1,000	336,19 €	336,19 €
6.2.11	JSS020b	Ud Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200 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.	Parcial	Subtotal
	Macetero cruce [A]		2	2,000	2,000
Total Ud :			2,000	70,39 €	140,78 €
6.2.12	JSS020e	Ud Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor. 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.	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Maceteros Postas [A]			4	4,000	4,000
Total Ud :			4,000	76,69 €	306,76 €
6.2.13	JSS020hc	Ud Pittosporum tobira 'Variegatum' 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.	Parcial	Subtotal
	Juan II [A]		12	12,000	12,000
	Postas [A]		24	24,000	24,000
	Reyes [A]		24	24,000	24,000
Total Ud :			60,000	6,83 €	409,80 €
6.2.14	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.	Parcial	Subtotal
	Juan II [A]		36	36,000	36,000
	Alfonso X [A]		36	36,000	36,000
	Caballeros [A]		48	48,000	48,000
	Morería [A]		24	24,000	24,000
Total Ud :			144,000	4,73 €	681,12 €
6.2.15	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.	Parcial	Subtotal
	Cruce [A]		36	36,000	36,000
	Postas [A]		18	18,000	18,000
	Alfonso X [A]		18	18,000	18,000
Total Ud :			72,000	2,31 €	166,32 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.16	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.	Parcial	Subtotal
			Juan II [A]	48	48,000
			Alfonso X [A]	36	36,000
			Moreria [A]	24	24,000
				108,000	108,000
			Total Ud :	108,000	6,22 €
6.2.17	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.	Parcial	Subtotal
			Juan II [A]	24	24,000
			Postas [A]	12	12,000
				36,000	36,000
			Total Ud :	36,000	3,54 €
6.2.18	JSS010be	Ud Lavandula angustifolia spp. (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.	Parcial	Subtotal
			Postas [A]	48	48,000
			Alfonso X [A]	24	24,000
				72,000	72,000
			Total Ud :	72,000	2,54 €
6.2.19	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.	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Postas [A]	24	24,000
			Alfonso X [A]	24	24,000
				48,000	48,000
			Total Ud :	48,000	5,46 €
6.2.20	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.	Parcial	Subtotal
			Cruce [A]	96	96,000
			Caballeros [A]	36	36,000
				132,000	132,000
			Total Ud :	132,000	3,68 €
6.2.21	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.	Parcial	Subtotal
			Postas [A]	36	36,000
				36,000	36,000
			Total Ud :	36,000	10,66 €
6.2.22	JSS010bb	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. 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.	Parcial	Subtotal
			Cruce [A]	36	36,000
			Reyes [A]	36	36,000
				72,000	72,000
			Total Ud :	72,000	12,08 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.23	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.	Parcial	Subtotal
			Maceteros Prado [A]	120,000	
			Maceteros Cruce [A]	96,000	
			Maceteros Postas [A]	96,000	
				312,000	312,000
		Total Ud :	312,000	2,05 €	639,60 €
6.2.24	JSP010b	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 jardinera de 2,5m3 de volumen, 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 en cualquier tipo de terreno. 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.	Parcial	Subtotal
			Arbutus [A]	1,000	1,000
				1,000	1,000
		Total Ud :	1,000	118,39 €	118,39 €
6.2.25	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 en todo tipo de terreno. 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.	Parcial	Subtotal
			Cupressus [A]	7,000	7,000
				7,000	7,000
		Total Ud :	7,000	74,40 €	520,80 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.26	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 en todo tipo de terreno. 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.	Parcial	Subtotal
			Diversas especies [A]	61,000	61,000
				61,000	61,000
		Total Ud :	61,000	46,29 €	2.823,69 €
6.2.27	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 en todo tipo de terrenos. 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.	Parcial	Subtotal
			Diversas especies [A]	804,000	804,000
				804,000	804,000
		Total Ud :	804,000	3,83 €	3.079,32 €
6.2.28	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 en cualquier tipo de terreno. 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.	Parcial	Subtotal
			Diversas especies [A]	804,000	804,000
				804,000	804,000
		Total Ud :	804,000	3,83 €	3.079,32 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.2.29	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 en cualquier tipo de terreno. 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.	Parcial	Subtotal			
		Photinia [A]	2	2,000				
		Thuya [A]	4	4,000				
				6,000	6,000			
Total Ud :			6,000	10,61 €	63,66 €			
6.2.30	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 en cualquier tipo de terreno. 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	14	1,000	1,000		14,000	
							14,000	14,000
Total m² :			14,000	6,94 €	97,16 €			
6.2.31	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.						

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total Ud :	10,78 €				
6.2.32	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 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; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales con riego de limpieza, 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
		Alcorques	31	1,000	1,000		31,000	
							31,000	31,000
Total m² :			31,000	17,58 €	544,98 €			
6.2.33	JTO020	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. 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
		Parterres Arbustos	39	2,500	1,500		146,250	
			12	2,000	1,000		24,000	
			3	8,500	1,750		44,625	
							214,875	214,875
Total m² :			214,875	11,00 €	2.363,63 €			
6.2.34	JDP050b	M Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marron 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
			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m :			20,000	5,61 €	112,20 €

6.2.35 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
Maceteros	12				12,000	
					12,000	12,000
Total Ud :			12,000	15,31 €	183,72 €	

6.2.36 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
Parterres	34				34,000	
					34,000	34,000
Total Ud :			34,000	30,46 €	1.035,64 €	

6.2.37 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
Alcorques	29				29,000	
					29,000	29,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			29,000	45,26 €	1.312,54 €

6.2.38 UJC010 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.
 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.

Total m² : 17,04 €

6.3.- Red de riego

6.3.1 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
DN30 1" Arqueta 1	1				1,000	
DN20 3/4" Arqueta 2	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud :			2,000	383,44 €	766,88 €	

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.2	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 100x80x80 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 dúctil C250; 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
		Arquetas de control	2				2,000	2,000
Total Ud :			2,000	749,49 €	1.498,98 €			
6.3.3	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
		Arqueta de control 1	19				19,000	
		Paseo prado maceteros	5				5,000	
		Arqueta de control 2	4				4,000	
							28,000	28,000
Total Ud :			28,000	226,87 €	6.352,36 €			

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.4	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
		Postas	1	5,000			5,000	5,000
Total m :			5,000	8,79 €	43,95 €			
6.3.5	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Postas	1	5,000			5,000	5,000
Total m :			5,000	6,95 €	34,75 €			
6.3.6	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.						

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Postas		1	55,000		55,000	55,000	
		Total m :		55,000		7,74 €	425,70 €	
6.3.7	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, conexiónada 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
	Postas arbustos		1	12,000			12,000	
			1	8,000			8,000	
			1	45,000			45,000	
			1	18,000			18,000	
	Alfonso X arbustos		1	40,000			40,000	
	Caballeros arbustos		1	8,000			8,000	
	Postas arbolado		1	8,000			8,000	
	Caballeros arbolado		1	8,000			8,000	
							147,000	147,000
		Total m :		147,000		5,99 €	880,53 €	
6.3.8	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, PN=4 atm., 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arbustos		1	30,000			30,000	
			3	8,000			24,000	
			2	18,000			36,000	
			1	20,000			20,000	
			2	25,000			50,000	
			2	55,000			110,000	
			3	40,000			120,000	
			1	75,000			75,000	
	Arbolado		1	25,000			25,000	
			3	75,000			225,000	
			5	5,000			25,000	
			3	30,000			90,000	
			2	60,000			120,000	

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6.3.8	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diám... (Continuación...)						
			1	95,000			95,000	
			1	85,000			85,000	
	Maceteros paseo prado		1	80,000			80,000	
							1.210,000	1.210,000
		Total m :		1.210,000		3,82 €	4.622,20 €	
6.3.9	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, PN=4 atm., 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arbustos		1	140,000			140,000	140,000
							140,000	140,000
		Total m :		140,000		3,25 €	455,00 €	
6.3.10	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
	Maceteros paseo prado		62				62,000	
			5				5,000	
							67,000	67,000
		Total m :		67,000		17,81 €	1.193,27 €	
6.3.11	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. 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
	Riego parterres arbustos		1	830,000			830,000	830,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total m :	830,000	1,63 €	1.352,90 €		
6.3.12	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
			7	5,000			35,000	
			2	15,000			30,000	
							65,000	65,000
			Total m :	65,000	6,91 €	449,15 €		
6.3.13	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
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000	0,69 €	0,69 €		
6.3.14	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.					
			Total Ud :	10,08 €				
6.3.15	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

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				<u>1,000</u>				
				1,000	1,000			
			Total Ud :	1,000	11,78 €	11,78 €		
6.3.16	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				1,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :	2,000	13,58 €	27,16 €		
6.3.17	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	1,000
			Total Ud :	1,000	15,58 €	15,58 €		
6.3.18	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
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000	29,72 €	29,72 €		
6.3.19	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.					
			Total Ud :	45,25 €				

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.20	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.						
Total Ud :				101,43 €				
6.3.21	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 arbolado	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	24,18 €	24,18 €		
6.3.22	IUR080cxb	Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 3/4" 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
		Red de arbustos	1				1,000	2,000
Total Ud :				2,000	26,29 €	52,58 €		
6.3.23	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.						

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :				132,75 €				
6.3.24	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	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	164,44 €	164,44 €		
6.3.25	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	2				2,000	2,000
		Red de arbustos	1				1,000	3,000
Total Ud :				3,000	65,13 €	195,39 €		
6.3.26	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. 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	1				1,000	1,000
Total Ud :				1,000	118,69 €	118,69 €		

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.3.27	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 21/2", 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.					
Total Ud :				164,25 €			
6.3.28	IUR100	Ud Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a través de HUB y Bluetooth, con encadenamiento de programas sin límite de equipos, 4 programas residentes, con solapamiento de programas (hasta 4 estaciones de riego simultáneo), hasta 6 horas de inicio por programa, hasta 5 sensores inalámbricos de corte por estación y con contador, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento. 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.					
Total Ud :				2,000	1.431,48 €		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	715,74 €	1.431,48 €	
6.3.29	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.					
Total Ud :				610,39 €			
6.3.30	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.					
Total Ud :				4,000	4,000		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	4,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
Total Ud :				4,000	13,29 €	53,16 €	
6.3.31	IFD020b	Ud Suministro e instalación de depósito dosificador 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.					
Total Ud :				2,000	868,38 €	1.736,76 €	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	2,000
Total Ud :				2,000	868,38 €	1.736,76 €	
6.3.32	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.					
Total Ud :				91,74 €			
6.3.33	IFT020	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.					
Total Ud :				1,000	610,39 €	610,39 €	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.34	IFT020c	Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3/4" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 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. Conexionado. 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
		Equipo de control de riego	1				1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				524,54 €	524,54 €
		Parcial nº 6 Jardinería y red de riego :						54.559,95 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.- Mobiliario urbano								
7.1.1	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
		Total a disponer	21				21,000	21,000
		Total Ud :	21,000				824,52 €	17.314,92 €
7.1.2	TM1050	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
		A descontar recuperados	12				12,000	
			-6				-6,000	
							6,000	6,000
		Total Ud :	6,000				107,71 €	646,26 €
7.1.3	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
		Postas	1				1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				1.260,63 €	1.260,63 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.4	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
		Paseo del Prado	5				5,000	
		Postas con Alfonso X	4				4,000	
							9,000	9,000
		Total Ud :	9,000				1.331,48 €	11.983,32 €
7.1.5	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
		Alfonso X	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				860,20 €	860,20 €
7.1.6	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
		Alfonso X	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				654,20 €	654,20 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.7	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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alfonso X	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud :	2,000				409,06 €	818,12 €
7.1.8	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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alfonso X	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud :	2,000				388,46 €	776,92 €
7.1.9	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
		Juan II	5				5,000	
		Postas	7				7,000	
		Alfonso X	2				2,000	
		Paseo del Prado	1				1,000	
		Reyes	1				1,000	
		Caballeros	3				3,000	
							19,000	19,000
		Total Ud :	19,000				855,06 €	16.246,14 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.10	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
		Juan II	5				5,000	
		Postas	7				7,000	
		Alfonso X	2				2,000	
		Paseo del Prado	1				1,000	
		Reyes	1				1,000	
		Caballeros	3				3,000	
							19,000	19,000
		Total Ud :		19,000			817,98 €	15.541,62 €
7.1.11	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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entrada Mercado Postas	2				2,000	
		Esquina Alfonso X con Paseo del Prado	2				2,000	
		Postas Frente Mercado	2				2,000	
							6,000	6,000
		Total Ud :		6,000			663,48 €	3.980,88 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.1.12	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 €			
7.2.- Protecciones peatonales								
7.2.1	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.					
		Total Ud :			192,02 €			
7.2.2	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
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :		1,000			276,07 €	276,07 €
7.2.3	TPH010b	Ud	Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Real 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
		A distribuir	60				60,000	
							60,000	60,000

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			60,000	278,88 €	16.732,80 €
7.2.4	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.	Parcial	Subtotal
A			2	2,000	2,000
Total Ud :			2,000	121,29 €	242,58 €
7.2.5	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.	Parcial	Subtotal
A			2	2,000	2,000
Total Ud :			2,000	221,10 €	442,20 €
7.2.6	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 piona, 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 piona 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 €	

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.7	TPH010bbb	Ud Suministro y colocación de Piona 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.						
Total Ud :				76,46 €				
7.2.8	TPH010bx	Ud Suministro y colocación de Piona 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.						
Total Ud :				139,49 €				
7.3.- Recogida selectiva de residuos								
7.3.1	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
Alfonso X			1				1,000	
Moreria			1				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud :				2,000	1.376,30 €			2.752,60 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe																								
7.3.2	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.																											
Total Ud :				554,06 €																									
7.3.3	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.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calle Caballeros Existente</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total Ud :</td> <td>1,000</td> <td>786,86 €</td> </tr> </tbody> </table>						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Calle Caballeros Existente	1			1,000						1,000	1,000	Total Ud :				1,000	786,86 €
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																								
Calle Caballeros Existente	1			1,000																									
				1,000	1,000																								
Total Ud :				1,000	786,86 €																								

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe																								
7.4.2	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.																											
Total Ud :				331,75 €																									
7.4.3	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.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10,000</td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total m :</td> <td>10,000</td> <td>249,64 €</td> </tr> </tbody> </table>						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	1	10,000			10,000						10,000	10,000	Total m :				10,000	249,64 €
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																								
1	10,000			10,000																									
				10,000	10,000																								
Total m :				10,000	249,64 €																								
Parcial nº 7 Equipamiento urbano :					104.810,04 €																								

7.4.- Marquesinas BUS Taxi

7.4.1	TMC020C	Ud Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi. Incluye banco, 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). 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.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paseo del Prado</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total Ud :</td> <td>1,000</td> <td>10.997,32 €</td> </tr> </tbody> </table>						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Paseo del Prado	1			1,000						1,000	1,000	Total Ud :				1,000	10.997,32 €
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																								
Paseo del Prado	1			1,000																									
				1,000	1,000																								
Total Ud :				1,000	10.997,32 €																								

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Tratamientos previos de los residuos					
8.1.1	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.			
Total m³ :			3.500,000	1,03 €	3.605,00 €

8.2.- Gestión de tierras

8.2.1	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.				
Total m³ :			5.312,280	2,85 €	15.140,00 €	

8.2.2	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.				
Total m³ :			5.312,280	2,85 €	15.140,00 €	

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m³ :			5.312,280	2,14 €	11.368,28 €
8.3.- Gestión de residuos inertes					
8.3.1	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. 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.			

RCD II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	3.490,890			3.490,890	3.490,890
Total m³ :			3.490,890	1,77 €	6.178,88 €	
8.3.2	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. 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.				
Total m³ :			3.490,890	5,08 €	17.733,72 €	

8.4.- Gestión de residuos peligrosos

8.4.1	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. 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.				
-------	--------	--	--	--	--	--

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
RCD II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	0,006			0,006	0,006	
					0,006	0,006	
		Total m³ :	0,006		100,15 €	0,60 €	
8.4.2	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.					
		Total m³ :			166,19 €		

8.5.- Gestión de residuos vegetales

8.5.1	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.				
		Total m³ :	20,000		3,83 €	76,60 €
8.5.2	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.				
		Total m³ :	20,000		7,32 €	146,40 €
Parcial nº 8 Gestión de residuos :						54.249,48 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

9.1.- Sistemas de protección colectiva

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio		Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
9.1.1	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.					
	1	200,000			200,000	200,000	
					200,000	200,000	
		Total m :	200,000		4,03 €	806,00 €	
9.1.2	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.					
		Total m :	1.240,000		4,12 €	5.108,80 €	

Perímetro actuación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II Este desde Alarcos hasta Postas Vehicular	1	125,000			125,000	
Juan II Oeste desde Alarcos hasta Bernardo Mulleras	1	71,000			71,000	
Juan II Oeste desde B.Mulleras hasta p.p. Postas Peatonal	1	69,000			69,000	
Esquina Postas vehicular y Morería	1	26,000			26,000	
P.p Postas Peatonal hasta p.p. Alfonso X	1	86,000			86,000	
Morería, Postas Mercado hasta p.p. Alfonso X	1	101,000			101,000	
P.p. Alfonso X hasta p.p. Paseo del Prado	1	49,000			49,000	
P.p. Alfonso X hasta Borja	1	48,000			48,000	
Borja, Reyes Museo hasta Azucena	1	141,000			141,000	
Azucena, Catedral hasta p.p. Paseo del Prado	1	129,000			129,000	
P.p. Paseo del Prado, Pasaje P. Molina, Caballeros peatonaliz. Toledo	1	130,000			130,000	
P.p. Paseo del Prado, Casino, p.p. Caballeros nuevo	1	127,000			127,000	
P.p. Caballeros nuevo hasta Camarin Juzgados	1	138,000			138,000	
Caballeros peatonal hasta Camarin						
					1.240,000	1.240,000
Total m :						5.108,80 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.1.3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	12,76 €		127,60 €
9.1.4	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	21,19 €		211,90 €
9.1.5	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 antirroca 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			200				200,000	200,000
			Total m² :		200,000	3,53 €		706,00 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.1.6	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			200				200,000	200,000
			Total Ud :		200,000	0,18 €		36,00 €
9.1.7	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	15,50 €		77,50 €

9.2.- Personal

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.2.1	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
								669,50 €
								5.356,00 €
9.2.2	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				2,000	2,000			
			Total Ud :	2,000	515,00 €			
					1.030,00 €			
9.3.- Equipos de protección individual								
9.3.1	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 €
9.3.2	YU010	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 €
9.3.3	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.3.4	YI0010	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 €
9.3.5	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 €
9.3.6	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 €
9.3.7	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.3.8	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 €
9.3.9	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 €
9.3.10	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 €
9.3.11	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios								
9.4.1	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 €	
9.4.2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	15,000
							15,000	15,000
			Total Ud :		15,000	152,83 €	2.292,45 €	
9.4.3	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.4.4	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 €	
9.4.5	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 €	
9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar								
9.5.1	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.5.2	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
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000		617,88 €	617,88 €
9.5.3	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	2			2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000		261,99 €	523,98 €
9.5.4	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
							8,000	8,000
			Total Ud :		8,000		240,00 €	1.920,00 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.5.5	YPC030	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 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. Bomba de calor incluida. 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
							8,000	8,000
			Total Ud :		8,000		150,28 €	1.202,24 €
9.5.6	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
							8,000	8,000
			Total Ud :		8,000		184,25 €	1.474,00 €
9.5.7	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
							3,000	3,000
			Total Ud :		3,000		303,72 €	911,16 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.6.- Señalización provisional de obras								
9.6.1	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 €
9.6.2	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
			850				850,000	850,000
			Total m :		850,000	1,37 €		1.164,50 €
9.6.3	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 €
9.6.4	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 9 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 €
9.6.5	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 €
9.6.6	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 €
9.6.7	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.6.8	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 €
9.6.9	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 €
9.6.10	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 €
9.6.11	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	4,61 €		46,10 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			10		10,000			
					10,000			
			Total Ud :		10,000	4,61 €	46,10 €	
9.6.12	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 €
9.6.13	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 €
9.6.14	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 9 Seguridad y salud :		29.492,16 €	

Capítulo nº 10 Arqueología

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.1	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.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas en mediciones.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	4.120,00 €	4.120,00 €	4.120,00 €
			Parcial nº 10 Arqueología :				4.120,00 €	

Presupuesto de ejecución material

1	Desmontajes y trabajos previos	3.715,62 €
1.1.	Equipamiento urbano	3.715,62 €
2	Firmes y pavimentos urbanos	451.686,42 €
2.1.	Preparación del terreno, firmes y pavimentos	58.939,97 €
2.2.	Firmes y pavimentos	382.758,24 €
2.3.	Bordillos	4.024,50 €
2.4.	Señalización viaria	5.963,71 €
3	Red de abastecimiento	130.437,23 €
3.1.	Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento	25.792,54 €
3.2.	Infraestructura hidráulica de abastecimiento	104.644,69 €
4	Saneamiento	78.645,08 €
4.1.	Movimiento de tierras y obra civil	9.134,79 €
4.2.	Infraestructura de drenaje superficial y SUDS	69.510,29 €
5	Alumbrado público y otras redes	277.061,51 €
5.1.	Obra civil alumbrado	12.879,86 €
5.2.	Infraestructura alumbrado	114.756,73 €
5.3.	Red de distribución cruces	16.981,00 €
5.4.	Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico	61.398,95 €
5.5.	Acondicionamiento de servicios existentes	3.303,35 €
5.6.	Limites y encintados	67.741,62 €
6	Jardinería y red de riego	54.559,95 €
6.1.	Trabajos previos y preparación del terreno	3.050,84 €
6.2.	Jardinería	28.436,90 €
6.3.	Red de riego	23.072,21 €
7	Equipamiento urbano	104.810,04 €
7.1.	Mobiliario urbano	70.083,21 €
7.2.	Protecciones peatonales	17.693,65 €
7.3.	Recogida selectiva de residuos	3.539,46 €
7.4.	Marquesinas BUS Taxi	13.493,72 €
8	Gestión de residuos	54.249,48 €
8.1.	Tratamientos previos de los residuos	3.605,00 €
8.2.	Gestión de tierras	26.508,28 €
8.3.	Gestión de residuos inertes	23.912,60 €
8.4.	Gestión de residuos peligrosos	0,60 €
8.5.	Gestión de residuos vegetales	223,00 €
9	Seguridad y salud	29.492,16 €
9.1.	Sistemas de protección colectiva	7.073,80 €
9.2.	Personal	6.386,00 €
9.3.	Equipos de protección individual	2.254,80 €
9.4.	Medicina preventiva y primeros auxilios	4.427,32 €
9.5.	Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	6.802,49 €



Proyecto: Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.
Promotor: Ayuntamiento de Ciudad Real
Situación: Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

9.6. - Señalización provisional de obras	2.547,75 €
10 Arqueología	4.120,00 €
<u>Total</u>	<u>1.188.777,49 €</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Ciudad Real, a Diciembre 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					
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 :	225,000	7,82	1.759,50
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 :	11,000	2,45	26,95
1.1.3	Ud	Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte.			
		Total Ud :	2,000	6,26	12,52
1.1.4	Ud	Desmontaje de señal vertical/espejo y poste, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte a Gestor Autorizado de Residuos.			
		Total Ud :	52,000	5,60	291,20
1.1.5	Ud	Desmontaje con recuperación o desplazamiento de panel luminoso parking Plaza Mayor y poste a nueva ubicación en la obra. Incluye corte de pernos de anclaje, ejecución de cimentación, p.p. de línea eléctrica de alimentación.			
		Total Ud :	2,000	83,81	167,62
1.1.6	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 :	1,000	21,54	21,54
1.1.7	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 :	3,000	23,02	69,06
1.1.8	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de parquimetro estacionamiento regulado 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 :	5,000	23,02	115,10
1.1.9	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 :	7,000	26,34	184,38
1.1.10	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 :	6,000	22,45	134,70
1.1.11	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

V - Presupuesto

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

Capítulo Nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.12	Ud	Desmontaje de pieza de vado 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 :	2,000	15,42	30,84
1.1.13	Ud	Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total.			
		Total Ud :	16,000	38,83	621,28
1.1.14	M	Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones.			
		Total m :	16,000	12,35	197,60
1.1.15	Ud	Desmontaje de poste de parada de bus urbano, 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 :	1,000	67,91	67,91
		Total subcapítulo 1.1.- Equipamiento urbano:			3.715,62
		Parcial Nº 1 Desmontajes y trabajos previos :			3.715,62

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos					
2.1.1	M²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, hormigón o 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.			
		Total m² :	3.990,000	5,81	23.181,90
2.1.2	M²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado asfáltico, hormigón, piedra o adoquín en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo base y subbase de tipo granular, 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 la excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos.			
		Total m² :	21,000	13,12	275,52
2.1.3	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.			
		Total m² :	3.017,900	5,85	17.654,72
2.1.4	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.			
		Total m² :	3.017,900	1,91	5.764,19
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 :	70,000	0,89	62,30
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 :	1,000	36,55	36,55
2.1.7	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.			
		Total m² :	603,000	5,34	3.220,02
2.1.8	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.			
		Total m² :	462,000	1,78	822,36
2.1.9	M²	Levantado con recuperación de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, 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 m² :	10,000	7,05	70,50

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.10	M	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m :	571,000	3,35	1.912,85
2.1.11	M	Demolición de rígora sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Total m :	170,000	1,13	192,10
2.1.12	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 :	70,000	5,64	394,80
2.1.13	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.			
		Total m ² :	10,000	10,46	104,60
2.1.14	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.			
		Total m ² :	10,000	5,97	59,70
2.1.15	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.			
		Total m ² :	200,000	6,58	1.316,00
2.1.16	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.			
		Total m ² :	200,000	7,79	1.558,00
2.1.17	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.			
		Total m ³ :	5,000	79,93	399,65
2.1.18	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.			
		Total m ³ :	8,000	130,07	1.040,56
2.1.19	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.			
		Total m ³ :	5,000	86,98	434,90
2.1.26	M ²	Saneamiento de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos Z(40)/Z(25).			
		Total m ² :	25,000	17,55	438,75
Total subcapítulo 2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos:					58.939,97

2.2.- Firmes y pavimentos

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 :	162,750	21,05	3.425,89
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 :	3.255,000	21,41	69.689,55
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 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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.			
		Total m ² :	2.494,000	36,33	90.607,02

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.				
Total m ² :			201,000	38,37	7.712,37	
2.2.5	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: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies con parte proporcional en franjas de Gneis Brown, 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 8 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.				
Total m ² :			470,000	36,98	17.380,60	

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 :			2.681,400	37,21	99.774,89
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 :			1,000	37,21	37,21

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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 :			649,600	37,21	24.171,62	
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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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 continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 :			834,560	38,48	32.113,87	

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.10	M²	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 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. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas características técnicas. 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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.			
Total m² :			61,600	36,23	2.231,77
2.2.11	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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.			
Total m² :			334,000	8,42	2.812,28
2.2.12	M²	Pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI SPAIN", de color gris; previa aplicación sobre el soporte y en la cara inferior de las baldosas de lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, que actúa como puente de unión; rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris Plata; realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.			
Total m² :			22,000	96,21	2.116,62

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.13	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 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 sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 :	1,000	38,37	38,37
2.2.14	M ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.			
		Total m ³ :	387,600	69,75	27.035,10
2.2.15	M ²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente, acabado, dimensiones 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 m ² :	110,000	20,38	2.241,80
2.2.17	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, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5% en masa, 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 espesor 3/4 cm. fluido y amasado.			
		Total m ² :	1,000	22,07	22,07
2.2.19	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.			
		Total m ² :	1,000	79,34	79,34

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.21	M ²	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris Villa, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.			
		Total m ² :	1,000	74,48	74,48
2.2.22	M ²	Recolocado de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito procedente de recuperación, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.			
		Total m ² :	5,000	26,85	134,25
2.2.31	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.			
		Total m ² :	5,000	9,31	46,55
2.2.33	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.			
		Total m ² :	5,000	13,35	66,75
2.2.34	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.			
		Total m ² :	35,000	17,95	628,25
2.2.35	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.			
		Total m ² :	40,000	3,96	158,40
2.2.37	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 m ² :	1,498	7,93	11,88
2.2.38	M ²	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m ² , con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN", apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de granito Gris Perla, de 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", 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 modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", de color gris.			
		Total m ² :	1,000	147,31	147,31
Total subcapítulo 2.2.- Firmes y pavimentos:					382.758,24

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.3.- Bordillos						
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. Incluido el corte del pavimento existente, la excavación previa en cualquier tipo de terreno y la carga de escombros a camión.				
			Total m :	10,000	37,77	377,70
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 :	30,000	48,01	1.440,30
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.				
			Total m :	75,000	29,42	2.206,50
					Total subcapítulo 2.3.- Bordillos:	4.024,50

2.4.- Señalización viaria

2.4.1	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.				
			Total m :	45,000	0,72	32,40
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 :	53,300	17,44	929,55
2.4.4	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).				
			Total Ud :	7,000	65,27	456,89

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.4.5	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, nivel 2 (H.I.).				
			Total Ud :	2,000	65,27	130,54
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 :	6,000	107,53	645,18
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 :	3,000	71,48	214,44
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 :	16,000	147,94	2.367,04
2.4.11	M²	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).				
			Total m² :	5,805	155,68	903,72
					Total subcapítulo 2.4.- Señalización viaria:	5.963,71
					Parcial Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos :	451.686,42

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 :	4,725	69,75	329,57
3.1.2	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 :	175,950	14,22	2.502,01
3.1.3	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	175,950	35,42	6.232,15
3.1.4	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 :	312,800	14,14	4.422,99
3.1.5	M³	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.			
		Total m³ :	50,625	18,11	916,82
3.1.7	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 :	166,000	30,10	4.996,60
3.1.8	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 :	6,038	19,97	120,58
3.1.9	M³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.			
		Total m³ :	40,900	78,41	3.206,97
3.1.10	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 :	36,625	3,96	145,04
3.1.11	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 :	57,375	50,89	2.919,81
Total subcapítulo 3.1.- Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento:					25.792,54

3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.1	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 :	456,000	28,60	13.041,60
3.2.2	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, peso 22,15 kg/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.			
		Total m :	242,000	57,64	13.948,88
3.2.3	M	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, peso 30,20 kg/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.			
		Total m :	84,000	71,39	5.996,76
3.2.4	M	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios subterráneos (agua potable, electricidad, etc).			
		Total m :	762,000	1,23	937,26
3.2.5	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 :	1,000	269,70	269,70

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.6	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 20,8 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
		Total Ud :	10,000	445,53	4.455,30
3.2.7	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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
		Total Ud :	6,000	608,98	3.653,88
3.2.8	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 200 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 75,00 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, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central, completamente instalada.			
		Total Ud :	3,000	873,90	2.621,70
3.2.9	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.			
		Total Ud :	2,000	1.292,80	2.585,60
3.2.10	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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	15,000	518,61	7.779,15
3.2.11	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.			
		Total Ud :	2,000	1.006,59	2.013,18

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.12	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 en zanja en todo tipo de terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad terminada.			
		Total Ud :	27,000	1.237,83	33.421,41
3.2.14	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN32 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	2,000	52,18	104,36
3.2.15	Ud	Unidad de conexionado hidráulico de acometidas domiciliarias PE DN63 a red nueva instalada. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	27,000	65,23	1.761,21
3.2.16	Ud	Anulación de red de abastecimiento/riego existente para DN<=200 mm.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	5,000	334,83	1.674,15
3.2.17	Ud	Limpieza y desinfección de tubería de abastecimiento para cada uno de los tramos instalados de longitud hasta 300 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. (Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	7,000	194,66	1.362,62
3.2.18	Ud	Prueba de presión de tubería para cada uno de los tramos instalados hasta 300 m. de longitud. Sólo se abonarán las pruebas válidas.(Partida no sujeta a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de Aguas AQUONA).			
		Total Ud :	7,000	184,67	1.292,69
3.2.19	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 :	16,000	208,53	3.336,48
3.2.20	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 :	3,000	352,20	1.056,60
3.2.21	Ud	Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.			

Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Total Ud :		18,000	185,12	3.332,16
Total subcapítulo 3.2.- Infraestructura hidráulica de abastecimiento:					104.644,69
Parcial Nº 3 Red de abastecimiento :					130.437,23

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 :	75,825	14,22
					1.078,23
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 :	75,825	35,42
					2.685,72
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 :	2,700	30,10
					81,27
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 :	50,550	78,41
					3.963,63
4.1.9	M²	Reparación de áreas asfaltadas (viales, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) con betún modificado CALCEL ONE o equivalente bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio.			
			Total m² :	21,000	63,14
					1.325,94
Total subcapítulo 4.1.- Movimiento de tierras y obra civil:					9.134,79
4.2.- Infraestructura de drenaje superficial y SUDS					
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 machiembreado para unión de las piezas.			
			Total m² :	50,000	13,19
					659,50
4.2.3	M³	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.			
			Total m³ :	1,000	27,91
					27,91
4.2.5	M²	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.			
			Total m² :	25,000	1,72
					43,00
4.2.6	M²	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 enchachado o sobre una superficie de hormigón.			
			Total m² :	1,000	2,06
					2,06

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.7	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.			
		Total Ud :	77,000	505,54	38.926,58
4.2.8	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.			
		Total Ud :	3,000	505,54	1.516,62
4.2.10	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimensiones interiores 55x30x100 cm, con rejilla y marcos procedente de recuperación. Calzada			
		Total Ud :	12,000	195,55	2.346,60
4.2.15	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.			
		Total m :	337,000	51,15	17.237,55
4.2.20	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.			
		Total Ud :	1,000	269,80	269,80
4.2.21	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.			
		Total Ud :	2,000	362,37	724,74
4.2.23	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 :	50,000	29,93	1.496,50

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.24	Ud	Demolición de imbornal sifónico de hormigón en masa, fundición o polietileno, 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 Ud :	66,000	14,88	982,08
4.2.25	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
4.2.30	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 :	22,000	239,45	5.267,90
Total subcapítulo 4.2. - Infraestructura de drenaje superficial y SUDS:					69.510,29
Parcial Nº 4 Saneamiento :					78.645,08

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Obra civil alumbrado					
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 :	241,440	5,64	1.361,72
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 :	167,680	14,22	2.384,41
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 :	83,840	35,42	2.969,61
5.1.4	M ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.			
		Total m ³ :	40,240	69,75	2.806,74
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 :	100,600	30,10	3.028,06
5.1.6	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 :	4,200	78,41	329,32
		Total subcapítulo 5.1.- Obra civil alumbrado:			12.879,86
5.2.- Infraestructura alumbrado					
5.2.1	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S 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 41,5W, flujo luminoso sistema 5.950 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. Certificados ENEC y ENEC PLUS 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
		Total Ud :	13,000	810,24	10.533,12

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.2	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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
		Total Ud :	16,000	810,24	12.963,84
5.2.3	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED100-4S 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 58W, flujo luminoso sistema 8.400 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 y ENEC PLUS emitidos 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 transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
		Total Ud :	8,000	810,24	6.481,92
5.2.4	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, 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. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EM 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el mercado CE.			
		Total Ud :	37,000	912,93	33.778,41

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.6	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 44,5W, flujo luminoso sistema 5.032 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
Total Ud :			3,000	579,11	1.737,33
5.2.7	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED86-4S 740 DS50, o equivalente. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en aluminio L2521, con apertura superior. Cierre de vidrio plano templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas en PMMA con posibilidad de paralúmenes. Posibilidad de vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (confort). Fuente de luz múltiples chips LED de alta potencia. Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa fallo driver no superior 0,5% a las 5.000 horas. Temperatura de funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC. IP66, IK08 a IK09 luminaria completa, con ensayo. Driver con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, regulación preprogramada con hasta 5 escalones, flujo constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad conector superior tipo Zhaga book 18 ed. 2 o equivalente, Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación manual de nodos y sensores, con una potencia de 51W, flujo luminoso sistema 5.848 lúmenes, Disponibilidad de receptor integrado en driver, capaz de variar nivel de regulación en tiempo real al detectar señal modulación 150/180 Hz a través de la línea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasa y embalaje para acceso a información de producto, registro fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad de APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo post-top 60mm para columna telescópica Step de Philips o similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretensiones hasta 10kV. Protección contra descarga electrostática. Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalentes, emitido por organismo acreditado por ENAC o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado ENEC o equivalente del driver; certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.			
Total Ud :			13,000	579,11	7.528,43
5.2.8	Ud	Suministro e instalación de Columna STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60 de Philips o equivalente, de 4 metros de altura, telescópica 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 recubrimiento según norma UNE-EN-14, lijado y lavado de la superficie, capa de pintura en poliéster al horno de acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL 9005, con acoplamiento post-top con casquillo vertical d60x95mm para luminaria Classicstreet 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, 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 caja de conexión y protección. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado de producto y certificado de conformidad para el mercado CE.			
Total Ud :			16,000	722,77	11.564,32

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.9	Ud	Desmontaje de punto de luz en brazo mural hasta 10 metros de altura, con recuperación del material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación hasta la caja de derivación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales.			
Total Ud :			16,000	49,66	794,56
5.2.10	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de hasta 10 m. de altura, con o sin brazos, simple o doble, 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	82,53	825,30
5.2.11	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.			
Total Ud :			1,000	101,77	101,77
5.2.12	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 :			1.048,000	7,31	7.660,88
5.2.13	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.			
Total m :			1.348,000	7,45	10.042,60
5.2.15	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.			
Total m :			1.048,000	4,58	4.799,84
5.2.16	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo de acero cobrizado 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 :			25,000	73,81	1.845,25
5.2.17	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 :			16,000	169,58	2.713,28
5.2.18	Ud	Realización de bajada (Paso Aéreo a Subterráneo) PAS y conexión a instalación existente. Incluido el conjunto de materiales, caja de empalmes, protección mecánica, mano de obra y medios axiliares necesarios. Medida la unidad totalmente ejecutada.			
Total Ud :			6,000	110,47	662,82

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.20	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.			
		Total Ud :	6,000	120,51	723,06
		Total subcapítulo 5.2.- Infraestructura alumbrado:			114.756,73

5.3.- Red de distribución cruces

5.3.1	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	56,400	14,22	802,01
5.3.4	M³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.			
		Total m³ :	32,600	78,41	2.556,17
5.3.5	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 :	810,000	7,31	5.921,10
5.3.10	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 40x40x50 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 HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x400x30 mm. 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.			
		Total Ud :	52,000	148,11	7.701,72
		Total subcapítulo 5.3.- Red de distribución cruces:			16.981,00

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

5.4.1	Ud	Punto completo de control de acceso compuesto por báculo de acero galvanizado color Corten (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). Se podrá sustituir el equipamiento de la columna y la obra asociada para su instalación, por armario y baterías para conectar la cámara a luminaria existente a criterio de la D.F.			
		Total Ud :	6,000	6.360,91	38.165,46

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.2	Ud	Desmontaje con recuperación del material y reposición de punto completo de control de acceso existente en nueva ubicación a determinar por D.F., compuesto por báculo, armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias y comunicaciones. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica de alimentación y demolición de cimentación. Contempla la obra civil en nueva ubicación, 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).			
		Total Ud :	2,000	1.883,99	3.767,98
5.4.3	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de punto de control de acceso sin báculo compuesto por armario de automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infracciones y comunicaciones desde ubicación actual, a nueva disposición indicada por D.F. Se medirá la unidad totalmente reinstalada. Incluye medios auxiliares y nuevas protecciones eléctricas, accesorios de montaje, cableado eléctrico y UTP. 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 :	1,000	691,40	691,40
5.4.4	Ud	Desmontaje de punto completo de control de acceso incluyendo poste/báculo, 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. 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 :	1,000	134,47	134,47
5.4.5	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
5.4.6	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. Totalmente legalizada y certificada. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).			
		Total Ud :	2,000	490,00	980,00
		Total subcapítulo 5.4.- Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico:			61.398,95

5.5.- Acondicionamiento de servicios existentes

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.1	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 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 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	96,16	480,80
5.5.2	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 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 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	119,27	596,35
5.5.3	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 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 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	174,96	874,80
5.5.4	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.			
Total Ud :			1,000	243,24	243,24

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.5	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 120x120 cm hasta 220x220 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.			
Total Ud :			1,000	374,57	374,57
5.5.6	Ud	Partida de Alzada a Justificar por afección de servicios o traslados. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.			
Total Ud :			1,000	733,59	733,59
Total subcapítulo 5.5.- Acondicionamiento de servicios existentes:					3.303,35
5.6.- Límites y encintados					
5.6.1	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 :			2.196,600	25,18	55.310,39
5.6.2	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 :			422,400	29,43	12.431,23
Total subcapítulo 5.6.- Límites y encintados:					67.741,62
Parcial Nº 5 Alumbrado público y otras redes :					277.061,51

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Trabajos previos y preparación del terreno					
6.1.8	M³	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		Total m³ :	64,463	6,52	420,30
6.1.10	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 :	73,723	35,43	2.612,01
6.1.11	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 :	0,926	20,01	18,53
		Total subcapítulo 6.1.- Trabajos previos y preparación del terreno:			3.050,84
6.2.- Jardinería					
6.2.1	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 :	10,000	164,07	1.640,70
6.2.2	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 :	17,000	139,79	2.376,43
6.2.3	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.			
		Total Ud :	12,000	157,59	1.891,08
6.2.4	Ud	Naranja amarga (Citrus aurantium) 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	164,94	989,64
6.2.5	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum) 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	176,50	1.059,00
6.2.6	Ud	Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	5,000	107,16	535,80
6.2.7	Ud	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	5,000	126,07	630,35
6.2.8	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.			
		Total Ud :	6,000	204,87	1.229,22

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.9	Ud	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 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.			
		Total Ud :	1,000	164,94	164,94
6.2.10	Ud	Madroño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejemplar seleccionado; suministro en cepellón escayolado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	1,000	336,19	336,19
6.2.11	Ud	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	2,000	70,39	140,78
6.2.12	Ud	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	4,000	76,69	306,76
6.2.13	Ud	Pittosporum tobira 'Variegatum' de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	60,000	6,83	409,80
6.2.14	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 :	144,000	4,73	681,12
6.2.15	Ud	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	72,000	2,31	166,32
6.2.16	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 :	108,000	6,22	671,76
6.2.17	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 :	36,000	3,54	127,44
6.2.18	Ud	Lavandula angustifolia spp. (variedades), suministro en contenedor de 3 litros. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud :	72,000	2,54	182,88
6.2.19	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
6.2.20	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 :	132,000	3,68	485,76
6.2.21	Ud	Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	36,000	10,66	383,76
6.2.22	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.				
			Total Ud :	72,000	12,08	869,76
6.2.23	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 :	312,000	2,05	639,60
6.2.24	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 jardinera de 2,5m3 de volumen, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.				
			Total Ud :	1,000	118,39	118,39
6.2.25	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.				
			Total Ud :	7,000	74,40	520,80
6.2.26	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 :	61,000	46,29	2.823,69
6.2.28	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 :	804,000	3,83	3.079,32
6.2.29	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 :	6,000	10,61	63,66
6.2.30	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 :	14,000	6,94	97,16
6.2.32	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 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; p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y extendido de grava con medios manuales con riego de limpieza, hasta formar una capa uniforme de 10 cm de espesor mínimo.				
			Total m² :	31,000	17,58	544,98

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.2.33	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 :	214,875	11,00	2.363,63
6.2.34	M	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marrón con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral.				
			Total m :	20,000	5,61	112,20
6.2.35	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 :	12,000	15,31	183,72
6.2.36	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 :	34,000	30,46	1.035,64
6.2.37	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 :	29,000	45,26	1.312,54
				Total subcapítulo 6.2.- Jardinería:		28.436,90

6.3.- Red de riego

6.3.1	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 :	2,000	383,44	766,88
6.3.2	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 100x80x80 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 dúctil C250; 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 :	2,000	749,49	1.498,98

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.3	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
6.3.4	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
6.3.5	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 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 :	5,000	6,95	34,75
6.3.6	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 :	55,000	7,74	425,70
6.3.7	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 :	147,000	5,99	880,53
6.3.8	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales.			
		Total m :	1.210,000	3,82	4.622,20
6.3.9	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.			
		Total m :	140,000	3,25	455,00

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.10	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 :	67,000	17,81	1.193,27
6.3.11	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
6.3.12	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 :	65,000	6,91	449,15
6.3.13	Ud	Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado directamente sobre tubería de riego, medida la unidad en funcionamiento.			
		Total Ud :	1,000	0,69	0,69
6.3.15	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".			
		Total Ud :	1,000	11,78	11,78
6.3.16	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".			
		Total Ud :	2,000	13,58	27,16
6.3.17	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".			
		Total Ud :	1,000	15,58	15,58
6.3.18	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".			
		Total Ud :	1,000	29,72	29,72
6.3.21	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
6.3.22	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 3/4" de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.			
		Total Ud :	2,000	26,29	52,58
6.3.24	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.			

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total Ud :	1,000	164,44
6.3.25	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 :	3,000	195,39
6.3.26	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 Ud :	1,000	118,69
6.3.28	Ud	Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a través de HUB y Bluetooth, con encadenamiento de programas sin límite de equipos, 4 programas residentes, con solapamiento de programas (hasta 4 estaciones de riego simultáneo), hasta 6 horas de inicio por programa, hasta 5 sensores inalámbricos de corte por estación y con contador, con colocación mural en interior. Incluso programación. Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.			
			Total Ud :	2,000	1.431,48
6.3.30	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 :	4,000	53,16
6.3.31	Ud	Suministro e instalación de depósito dosificador de políéster 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 :	2,000	1.736,76
6.3.33	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
6.3.34	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3/4" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 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	524,54
					Total subcapítulo 6.3.- Red de riego: 23.072,21
					Parcial Nº 6 Jardinería y red de riego : 54.559,95

Capítulo Nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- Mobiliario urbano					
7.1.1	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 :	21,000	824,52
7.1.2	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 :	6,000	107,71
7.1.3	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
7.1.4	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 :	9,000	1.331,48
7.1.5	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 :	1,000	860,20
7.1.6	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
7.1.7	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 :	2,000	409,06
7.1.8	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 :	2,000	388,46
7.1.9	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 :	19,000	855,06
					16.246,14

Capítulo Nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.10	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 :			19,000	817,98	15.541,62
7.1.11	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.			
Total Ud :			6,000	663,48	3.980,88
Total subcapítulo 7.1.- Mobiliario urbano:					70.083,21

7.2.- Protecciones peatonales

7.2.2	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
7.2.3	Ud	Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Real 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 :			60,000	278,88	16.732,80
7.2.4	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
7.2.5	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
Total subcapítulo 7.2.- Protecciones peatonales:					17.693,65

7.3.- Recogida selectiva de residuos

Capítulo Nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.3.1	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 :			2,000	1.376,30	2.752,60
7.3.3	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 7.3.- Recogida selectiva de residuos:					3.539,46

7.4.- Marquesinas BUS Taxi

7.4.1	Ud	Suministro, transporte e instalación de marquesina completa nuevo modelo G-IV o equivalente, con Mupi. Incluye banco, 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
7.4.3	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 :			10,000	249,64	2.496,40
Total subcapítulo 7.4.- Marquesinas BUS Taxi:					13.493,72
Parcial Nº 7 Equipamiento urbano :					104.810,04

Capítulo Nº 8 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Tratamientos previos de los residuos					
8.1.1	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 :	3.500,000	1,03	3.605,00
Total subcapítulo 8.1.- Tratamientos previos de los residuos:					3.605,00
8.2.- Gestión de tierras					
8.2.1	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 :	5.312,280	2,85	15.140,00
8.2.2	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 :	5.312,280	2,14	11.368,28
Total subcapítulo 8.2.- Gestión de tierras:					26.508,28
8.3.- Gestión de residuos inertes					
8.3.1	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 :	3.490,890	1,77	6.178,88
8.3.2	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 :	3.490,890	5,08	17.733,72
Total subcapítulo 8.3.- Gestión de residuos inertes:					23.912,60
8.4.- Gestión de residuos peligrosos					
8.4.1	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 :	0,006	100,15	0,60
Total subcapítulo 8.4.- Gestión de residuos peligrosos:					0,60
8.5.- Gestión de residuos vegetales					
8.5.1	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 :	20,000	3,83	76,60

Capítulo Nº 8 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.5.2	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 :	20,000	7,32	146,40
Total subcapítulo 8.5.- Gestión de residuos vegetales:					223,00
Parcial Nº 8 Gestión de residuos :					54.249,48

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- Sistemas de protección colectiva					
9.1.1	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
9.1.2	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 :	1.240,000	4,12	5.108,80
9.1.3	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 :	10,000	12,76	127,60
9.1.4	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
9.1.5	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 :	200,000	3,53	706,00
9.1.6	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 :	200,000	0,18	36,00
9.1.7	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 9.1.- Sistemas de protección colectiva:					7.073,80

9.2.- Personal

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.2.1	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	669,50	5.356,00
9.2.2	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 9.2.- Personal:					6.386,00

9.3.- Equipos de protección individual

9.3.1	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
9.3.2	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
9.3.3	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
9.3.4	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.5	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
9.3.6	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
9.3.7	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	30,000	0,38	11,40
9.3.8	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	30,000	3,59	107,70
9.3.9	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
9.3.10	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
9.3.11	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 9.3.- Equipos de protección individual:					2.254,80

9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

9.4.1	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
9.4.2	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.			
		Total Ud :	15,000	152,83	2.292,45
9.4.3	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
9.4.4	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
9.4.5	Ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).			
		Total Ud :	1,000	53,14	53,14

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios:					4.427,32
9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
9.5.1	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
9.5.2	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
9.5.3	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 :	2,000	261,99	523,98
9.5.4	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
9.5.5	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 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 poliéstereno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Bomba de calor incluida.			
		Total Ud :	8,000	150,28	1.202,24
9.5.6	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 poliéstereno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Total Ud :	8,000	184,25	1.474,00
9.5.7	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 9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar:					6.802,49

9.6.- Señalización provisional de obras

9.6.1	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
9.6.2	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m :	850,000	1,37	1.164,50
9.6.3	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
9.6.4	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
9.6.5	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
9.6.6	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
9.6.7	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
9.6.8	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
9.6.9	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
9.6.10	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
9.6.11	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
9.6.12	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
9.6.13	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
9.6.14	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 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
					Total subcapítulo 9.6.- Señalización provisional de obras:	2.547,75
					Parcial Nº 9 Seguridad y salud :	29.492,16

Capítulo Nº 10 Arqueología

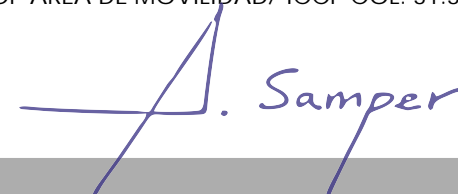
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Contratación de servicios de arqueología, por empresa externa a la contrata adjudicataria de las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Arqueológicas Incluye: - Consulta de documentación previa. - Elaboración y entrega del 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	4.120,00	4.120,00
Parcial Nº 10 Arqueología :					4.120,00

Presupuesto de ejecución material

1	Desmontajes y trabajos previos	3.715,62
1.1.-	Equipamiento urbano	3.715,62
2	Firmes y pavimentos urbanos	451.686,42
2.1.-	Preparación del terreno, firmes y pavimentos	58.939,97
2.2.-	Firmes y pavimentos	382.758,24
2.3.-	Bordillos	4.024,50
2.4.-	Señalización viaria	5.963,71
3	Red de abastecimiento	130.437,23
3.1.-	Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento	25.792,54
3.2.-	Infraestructura hidráulica de abastecimiento	104.644,69
4	Saneamiento	78.645,08
4.1.-	Movimiento de tierras y obra civil	9.134,79
4.2.-	Infraestructura de drenaje superficial y SUDS	69.510,29
5	Alumbrado público y otras redes	277.061,51
5.1.-	Obra civil alumbrado	12.879,86
5.2.-	Infraestructura alumbrado	114.756,73
5.3.-	Red de distribución cruces	16.981,00
5.4.-	Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico	61.398,95
5.5.-	Acondicionamiento de servicios existentes	3.303,35
5.6.-	Límites y encintados	67.741,62
6	Jardinería y red de riego	54.559,95
6.1.-	Trabajos previos y preparación del terreno	3.050,84
6.2.-	Jardinería	28.436,90
6.3.-	Red de riego	23.072,21
7	Equipamiento urbano	104.810,04
7.1.-	Mobiliario urbano	70.083,21
7.2.-	Protecciones peatonales	17.693,65
7.3.-	Recogida selectiva de residuos	3.539,46
7.4.-	Marquesinas BUS Taxi	13.493,72
8	Gestión de residuos	54.249,48
8.1.-	Tratamientos previos de los residuos	3.605,00
8.2.-	Gestión de tierras	26.508,28
8.3.-	Gestión de residuos inertes	23.912,60
8.4.-	Gestión de residuos peligrosos	0,60
8.5.-	Gestión de residuos vegetales	223,00
9	Seguridad y salud	29.492,16
9.1.-	Sistemas de protección colectiva	7.073,80
9.2.-	Personal	6.386,00
9.3.-	Equipos de protección individual	2.254,80
9.4.-	Medicina preventiva y primeros auxilios	4.427,32
9.5.-	Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	6.802,49
9.6.-	Señalización provisional de obras	2.547,75
10	Arqueología	4.120,00
Total		1.188.777,49

Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

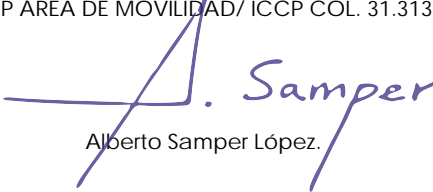
Ciudad Real, a Diciembre de 2023.
ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.

. Samper

1 Desmontajes y trabajos previos	3.715,62
2 Firmes y pavimentos urbanos	451.686,42
3 Red de abastecimiento	130.437,23
4 Saneamiento	78.645,08
5 Alumbrado público y otras redes	277.061,51
6 Jardinería y red de riego	54.559,95
7 Equipamiento urbano	104.810,04
8 Gestión de residuos	54.249,48
9 Seguridad y salud	29.492,16
10 Arqueología	4.120,00
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material (PEM)	1.188.777,49
13% de gastos generales	154.541,07
6% de beneficio industrial	71.326,65
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	1.414.645,21
21% IVA	297.075,49
<hr/>	
Presupuesto base de licitación (PBL = VE + IVA)	1.711.720,70

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

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


Alberto Samper López.

V Presupuesto: Resumen

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

Presupuesto: Resumen

Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.

Resumen del presupuesto total del proyecto.

1 Desmontajes y trabajos previos.	3.715,62
2 Firmes y pavimentos urbanos.	451.686,42
3 Red de abastecimiento.	130.437,23
4 Saneamiento.	78.645,08
5 Alumbrado público y otras redes.	277.061,51
6 Jardinería y red de riego.	54.559,95
7 Equipamiento urbano.	104.810,04
8 Gestión de residuos.	54.249,48
9 Seguridad y salud.	29.492,16
10 Arqueología.	4.120,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	1.188.777,49
13% de gastos generales	154.541,07
6% de beneficio industrial	71.326,65
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	1.414.645,21
21% IVA	297.075,49
Presupuesto Base de Licitación (PBL = VE + IVA)	1.711.720,70

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

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


Alberto Samper López

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

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

1 Desmontajes y trabajos previos.	3.715,62
2 Firmes y pavimentos urbanos.	451.686,42
3 Red de abastecimiento.	0,00
4 Saneamiento.	0,00
5 Alumbrado público y otras redes.	0,00
6 Jardinería y red de riego.	54.559,95
7 Equipamiento urbano.	104.810,04
8 Gestión de residuos.	54.249,48
9 Seguridad y salud.	29.492,16
10 Arqueología.	4.120,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	702.633,67
13% de gastos generales	91.342,38
6% de beneficio industrial	42.158,02
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	836.134,07
21% IVA	175.588,15
Presupuesto subvencionable:	1.011.722,22

Asciende el presupuesto subvencionable (coste elegible) a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON VEINTIDÓS 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.	130.437,23
4 Saneamiento.	78.645,08
5 Alumbrado público y otras redes.	277.061,51
6 Jardinería y red de riego.	0,00
7 Equipamiento urbano.	0,00
8 Gestión de residuos.	0,00
9 Seguridad y salud.	0,00
10 Arqueología.	0,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	486.143,82
13% de gastos generales	63.198,70
6% de beneficio industrial	29.168,62
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	578.511,14
21% IVA	121.487,34
Presupuesto a sufragar por el Ayuntamiento CR. con fondos propios:	699.998,48

Asciende el presupuesto a sufragar por el Ayuntamiento para partidas no subvencionables a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.