





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



DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO.

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

Importe Ν° Designación Cantidad Precio Total (Horas) (Euros) Oficial 1ª electricista. 18,670 195,182 h 3.638,92 Oficial 1ª fontanero. 2 18,670 436,410 h 8.153,70 3 Oficial 1^a soldador. 18,410 6,994 h 128,70 Oficial 1ª construcción. 18,180 200,887 h 3.655,34 Oficial 1^a solador. 18,180 28,930 h 525,80 Oficial 1ª jardinero. 18,180 94,301 h 1.715,84 46.338,56 Oficial 1ª construcción de obra civil. 18,180 2.549,303 h 8 Oficial 1ª ferrallista. 18,940 1,717 h 32,78 Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón. 18,940 29.884 h 566,94 17,780 28,930 h 514,80 10 Ayudante solador. 2.509,96 Ayudante jardinero. 17,780 141,064 h 12 Ayudante construcción de obra civil. 17,780 3.769,040 h 67.052,51 13 18,520 1,717 h 32,00 Ayudante ferrallista. Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del 18,520 59,772 h 1.107,50 hormigón. 15 Ayudante electricista. 17,750 186,688 h 3.318,02 16 Ayudante electricista. 17,750 0,000 h 0,00 17 17,750 8.581,01 Ayudante fontanero. 483,467 h Peón especializado construcción. 17,680 180,977 h 3.199,49 487,564 h 8.409,88 19 Peón ordinario construcción. 17,270 Peón jardinero. 17,270 20 0,000 h 0,00 21 Oficial 1ª Seguridad y Salud. 18,180 109,120 h 1.984,00 Peón Seguridad y Salud. 17,270 262,188 h 4.526,11 165.991,86 Importe total: Ciudad Real, a Diciembre de 2023. ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313. 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.

V Presupuesto: Cuadro de maquinaria

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	
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	0.040	00.000 1	050.40
4.	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	28,150	209,453 h	5.899,60
27	ejes. Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2	20,130	209,433 11	5.699,00
21	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		,	2.0,10
	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 m ³	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

46

47

48

49

50

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

Situación:

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

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 m³/min de caudal.	4,270	526,004 h	2.248,74
36	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	7,340	17,500 h	128,50
37	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/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

13,940

65,940

41,810

229,890

228,000

Importe total: 125.777,92

0,98

0,00

0,00

0,00

2.174,91

0,098 h

0,000 h

52,658 h

0,000 h

0,000 h

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

Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.

Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y

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.

Barredora remolcada con motor auxiliar.

regulación del disco de corte manuales.

Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.

Samper
Alberto Samper López.

V Cuadro de maquinaria

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/m². Resistencia a compresión: 80 ton/m².	10,780	50,000 m²	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.	474.000		
22	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 m³	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 m³	288,99
37	Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de diámetro, lavado, exento de arcilla con certificado CE - UNE		4.050 3	05 = 4
38	EN-12620, UNE EN-13043. Zahorra Artificial Drenante ZAD 0/20, con certificado CE,	24,340	1,050 m³	25,56
	granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) de acuerdo con el art. 510.3 del PG3.	22,490	0,000 m³	0,00



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

	ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL	31.313.: Alberto S	amper López.					V Cuadro de	e 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. Mostoro do instance moistado, tino CC2 W A cográn	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	3,010	70,100 t	401,73	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			
41	certificada CE. Ojo de perdiz de granulometría comprendida entre 3 y 6 mm, lavado, de naturaleza silicea, forma esférica, no conteniendo	0,350	7.728,160 kg	2.704,86		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			
	más de un 3% de materia orgánica y arcilla, granulometría continua, certificado CE UNE EN - 13043.	23,850	332,159 m³	7.894,53		eflorescencias, y con alta resistencia a agentes atmosféricos			
42	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,180	96,148 t	690,02		y a los rayos UV, para rejuntado de todo tipo de piezas			
43	Grava seleccionada de río, de 20 a 40 mm. de diámetro exento de arcilla con certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN -	7,100	76,716 (070,02		cerámicas, piedras naturales, terrazo y mosaico de vidrio, para juntas de 2 a 20 mm.	4,120	5,940 kg	24,42
	13043.	17,180	58,418 m³	1.003,68	65	Mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN", de color gris, compuesto por aglomerantes especiales, árido de 2,0 mm de			
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		tamaño máximo y aditivos especiales, con resistencia a las heladas y a las sales de deshielo, altas resistencias			
45	Zahorra artificial caliza.	9,410	611,710 t	5.755,76		mecánicas y resistencia elevada a la abrasión, para el			
46	Zahorra reciclada de hormigón, de granulometría comprendida entre 0 y 40 mm, suministrada mediante	4.470	200 (00 +	1 74/ 21	66	rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines. Mortero seco modificado con polímeros Mapestone PFS PCC	0,980	21,875 kg	21,44
47	camión. Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en mampostería protegida	4,470	390,600 t	1.746,31		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			
	(pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,510	23.812,000 Ud	12.144,12		mortero endurecido y mejorar la adherencia al soporte, con resistencia a las heladas y a las sales de deshielo, altas			
48	Separador homologado para soleras.	0,050	70,000 Ud	3,50		resistencias mecánicas y a las sales de desfileio, altas resistencias mecánicas y resistencia elevada a la abrasión,			
49	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,370	133,950 m²	317,02		para el rejuntado de pavimentos de piedra natural y adoquines.	1,120	31,500 kg	35,28
50	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,530	0,000 m²	0,00	67	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²),			
51	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,540	21,600 m²	141,30	68	suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2. Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris,	33,470	18,884 t	631,63
52 53	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,560	1,798 m²	9,99		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
53	Separador homologado de plástico, para armaduras de malla electrosoldada de varios diámetros.	0,090	72,093 Ud	6,72	69	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	41,310	11,200 (405,74
54	Agua.	1,500	67,263 m ³	108,41	07	confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una			
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	70	proporción en volumen 1/6. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-20, en sacos,	113,970	3,300 m³	376,20
56	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	200,240	5,400 m²	1.081,26	71	amasado en obra. Mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", de color gris,	132,990	0,240 m³	31,92
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		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			
58	Transporte de placas de fibrocemento con amianto,	207,130	1,504 111-	419,13	72	natural y adoquines en áreas de tráfico rodado. Mortero cementoso reforzado con fibras Mapestone 2 "MAPEI	0,300	200,000 kg	60,00
	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		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
59	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto,				73	Lechada de cemento Mapestone 3 Primer "MAPEI SPAIN", de color blanco, compuesta por conglomerantes hidráulicos de acción puzolánica, áridos de granulometría seleccionada		-	
60	procedentes de la demolición de una cubierta.	158,190	0,000 m ³	0,00		con un tamaño máximo de partícula de 0,8 mm y aditivos			
60 61	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro. Aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	1,500 0,750	1,094 kg 13,000 kg	1,56 9,75		especiales, con efecto preventivo de las eflorescencias, para incrementar la adherencia de baldosas de material pétreo y	2.552	44.000 !:	457.00
62	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir	0,730	13,000 kg	7,13	7.4	de morteros a soportes cementosos.	3,550	44,000 kg	156,20
52	fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,020	429,660 kg	2.148,30	74	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,180	168,000 kg	30,00



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

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

75	Aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) CALCEL ONE, listo para su uso, compuesto por betunes				95	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo TOPAZ o equivalente, DE 160 mm., y Clase de Presión C25 según			
	y áridos de granulometría seleccionada, para la reparación	1 400	0.40,000 km	1 17/ 00		normas UNE EN 805:2000	57,340	0,000 m	0,00
74	de superficies asfaltadas. Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de	1,400	840,000 kg	1.176,00	96	Rejilla y marco procedente de recuperación	1,000	12,000 Ud	12,00
76	endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	4,940	10,000 kg	49,50	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
77	Acometida y desagüe con pequeño material.	250,000	0,200 Ud	50,00	98	Tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no			
78	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	73,030	28,030 m³	2.047,12		ventilado, abertura O: 608 mm.	202,810	3,000 Ud	608,43
79	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con				99	Rejilla PLANA de fundición SQUADRA 500 o equivalente, con			
	cemento SR.	96,120	0,000 m³	0,00		marco de altura 100 mm. Clase C250. Versión "PMR". Peso	405 400		
80	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con	01.700	24.402 3	2.1/5.01	100	total: 36,20 kg. Sup. absorción 7,80 dm2.	185,190	0,000 Ud	0,00
01	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			
81	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	66,030	266,740 m³	17.612,78		de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg,			
82	Accesorios y elementos para instalación de valvulería.	45,000	1,000 Ud	45,00		superficie de absorción 11,3 dm2.	251,000	77,000 Ud	19.327,00
83	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	761,150 m³	54.273,39	101	Rejilla plana DEDRA 400 PMR o equivalente, paso libre			
84	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	67,610	0,000 m ³	0,00		400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado			
85	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	71,300	74,655 m³	5.316,27		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
86	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	59,600	475,961 m³	28.367,30	102	Registro articulado de fundición PAMREX Ø600mm o	231,000	3,000 0d	733,00
87	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro				102	equivalente, D 400 tráfico intenso marco redondo no			
	nominal 160 mm, diámetro exterior 160 mm, diámetro interior					ventilado	270,290	0,000 Ud	0,00
	146 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN				103	Registro articulado de fundición REXEL D400 Marco cuadrado			
	13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal					aparente o equivalente, tráfico medio marco cuadrado			
	6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	16,340	0,000 m	0,00		aparente AFNOR.	200,000	22,000 Ud	4.400,00
88	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro				104	Tapa y marco de fundición PARXESS 600 o equivalente, C250	150 200	2 000 Hd	217.40
	nominal 200 mm, diámetro exterior 200 mm, diámetro interior				105	630x650x56 mm, abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg.	158,300	2,000 Ud	316,60 640,00
	182 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN				105	Rgtro.acomet.acera fund.100x80 cm. C250 Tapa y marco de fundición HIDRÁULICA B125 o equivalente,	320,000	2,000 Ud	640,00
	13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal				106	B125 400x400x30 mm.	31,000	52,000 Ud	1.612,00
	6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	19,330	353,850 m	6.841,10	107	Canaleta prefabricada de drenaje de hormigón polímero	0.7000	02,000 00	
89	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro					con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y			
	nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior					UNE-EN 1433, Canal MultiV + R150G10R + rejilla FNHX150RGDM			
	285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN					fund. dúctil, incluso piezas especiales.	220,000	0,000 Ud	0,00
	13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal				108	Codo 87°30' de PVC liso, DN= 160-300 mm.	9,270	92,000 Ud	852,84
00	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,				110	Marco y tapa de registro de fundición dúctil PARXESS 500 o	30,020	0,000 00	0,00
	totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por				110	equivalente, paso libre 400x400mm, exterior de marco			
	cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la					550x550mm, altura de marco 56mm, peso total: 32,2 kg.	87,000	5,000 Ud	435,00
	interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8				111	Marco y tapa de registro PARXESS 400 o equivalente, C250			
	kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques					marco y tapa cuadrados, paso libre 300x300mm.	65,000	5,000 Ud	325,00
	del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de				112				
	polietileno de alta densidad equipada con junta de					C250, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, peso total: 40 kg.	140,000	5,000 Ud	700,00
	estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta				113	Marco y tapa de registro PARXESS > 600 hasta 1200 mm, Clase	140,000	5,000 00	700,00
	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	113	C250.	205,000	1,000 Ud	205,00
91	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y	1.004,550	0,000 00	0,00	114	Marco y tapa de registro > 1200 mm hasta 2200 mm, Clase			
71	accesorios.	21,620	2,989 kg	66,41		C250.	330,000	1,000 Ud	330,00
92	Junta de goma para tubería corrugada de 800 mm de		. 3		115	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión,			
	diámetro nominal.	74,420	0,000 Ud	0,00		serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de	20.240	10.0E0 m	745.22
93	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL				114	diámetro exterior y 9,8 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	38,360	19,950 m	765,32
	BIOZINALIUM, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35 bar según	122 570	0.000	0.00	116	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de			
0.4	norma UNE EN 598.	133,570	0,000 m	0,00		saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas			
94	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DN 200 mm, PFA 40 bar según					con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno,			
	norma UNE EN 598.	70,000	0,000 m	0,00		aceite y demás accesorios.	7,940	55,000 Ud	436,70



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

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

117					122	A de quira TDIDI E ECCALA 1 bis que de barreigra de fabrica de con			
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,			
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/m², según UNE-EN 13252.	1,010	27,500 m²	27,75		formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	32,760	0,000 m²	0,00
119	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno				133	Adoquín recuperado.	0,010	1,000 m ²	0,00
	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/m² y con resistencia a los álcalis y a la				134 135	Baldosa de granito procedente de recuperación. Adoquín de granito Gris Perla, 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las caras.	0,010	5,000 m ²	0,05 50,09
	intemperie, suministrado en rollos de 1x25 m.	5,500	2,100 m	11,56	136	Adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama	50,090	1,000 111-	50,09
120 121	Geomembrana impermeable de polietileno de baja densidad (LDPE) de 0,2 mm de espesor y 200 g/m² de masa superficial, color negro. Adoquín de hormigón Q-BE o equivalente, formato 6X6	1,100	1,150 m²	1,27	100	Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, para formación de rígola, formato 30x20 e=10 cm, con diferencia de nivel en cara superior de 1,20 cm para semisección hidráulica de pendiente 6%, trabado, autoblocante y autoalineante, con			
	e=6cm. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	25,500	470,000 m²	11.985,00		ranurado inferior. 30% de árido reciclado, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra.	26,100	682,080 m²	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 para recente y venturas y transporte a pio de obra.	26,100	1,050 m²	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 m²	0,00
123	con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra. 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	20,100	1,030 111	27,41	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 m²	693,00
124	transporte a pie de obra. Losa de hormigón Quadro drenante por junta gama	26,100	2.815,470 m ²	73.497,17	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		,	
	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 m²	27,22	140	anclajes. Borde metálico de pletina de acero A42b, recto o curvo, tratado, de 200 mm de altura, 10 mm de espesor, con	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.	25,725	1,000 111	_ / /	141	anclajes. Baldosa de granito Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabado	17,000	2.306,430 m	39.209,31
126	recortes y roturas y transporte a pie de obra. Losa Mixtura 2 o equivalente, formato 33x33. e=10 cm. 30% de	24,100	64,680 m²	1.559,10		aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	43,180	24,150 m²	1.042,82
	árido reciclado, con p.p. recortes y roturas, y transporte a pie de obra.	24,110	0,000 m²	0,00	142	Pieza espacial escalón gama Modern o equivalente, formato 100x40x15 cm, (Doble Capa).	25,000	30,000 Ud	750,00
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 m²	5.730,51	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			
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 m²	66.265,58	144	<=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,730	0,000 Ud	0,00
129	Losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=8 cm. 30% de árido reciclado en su composición,	25,500	2.010,700 111	00.203,30	144 145	Pieza espacial bordillo gama Modern o equivalente, formato 100x20x10-9 cm, (Doble Capa). Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección	15,250	10,000 Ud	152,50
130	con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra. Losa de hormigón gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm. pododáctil o encaminamiento. 30% de árido	25,100	0,000 m²	0,00	145	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	2 000	157 500 U.J	470 50
131	reciclado en su composición, con p.p. recortes y roturas y transporte a pie de obra. Losa de hormigón La Roda Abujardada Esmalte, formato	28,500	834,560 m ²	23.784,96	146	de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340. Bordillo recto de granito Blanco Berrocal, formado por piezas de 10x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm,	3,000	157,500 Ud	472,50
131	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 m²	13,00		aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343.	15,350	0,000 m	0,00



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

Situación:

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

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,				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,			
	según UNE-EN 1343.	19,610	0,000 m	0,00		resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección			
148	Microesferas de vidrio.	1,410	0,000 kg	0,00		IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según	1 (00	1 050 000	2.072.00
149	Microesferas de vidrio.	1,970	10,297 kg	20,46	470	UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,600	1.858,000 m	2.972,80
150	Pintura termoplástica blanca/amarilla reflexiva y permanente.	11,820	1,305 l	15,30	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,			
151	Pintura bicomponente blanca/amarilla/ azul, reflexiva y permanente.	11,820	66,625 l	787,77		resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección			
152	Protector químico insecticida-fungicida.	6,840	0,000 kg	0,00		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
153	Luminaria CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4\$ 740 DS50, o equivalente.	520,000	3,000 Ud	1.560,00	180	Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con	1,220	03,000 111	77,30
154	Luminaria CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED86-4S 740 DS50, o equivalente.	520,000	13,000 Ud	6.760,00		paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,850	16,000 Ud	125,60
155	Luminaria METRONOMIS FLUID BD\$670 LED100-4\$, o equivalente.	740,000	8,000 Ud	5.920,00	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,	·	·	·
156	Luminaria METRONOMIS FLUID BD\$670 LED80-4\$, o equivalente.	740,000	16,000 Ud	11.840,00		con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de			
157	Luminaria METRONOMIS FLUID BDS670 LED70-4S, o equivalente.	740,000	13,000 Ud	9.620,00		compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		5.000 and	7.540.00
158	Columna METROTUBE-IB.ACP.A40-1PT60, o equivalente de h=4	, 10,000	10,000 00		182	Según UNE 21123-4. Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV,	1,400	5.392,000 m	7.548,80
159	m. Columna METROLIGHT ALP A40 1PT60, o equivalente de h=4	776,000	37,000 Ud	28.712,00	102	con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de			
	m.	720,000	0,000 Ud	0,00		compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de			
160	Ud. Cámara color CCTV IP tipo DOMO DIA/NOCHE. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.711,000	2,000 Ud	5.422,00		halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,000	0,000 m	0,00
161	Ud. Columna troncocónica hasta 15 m. RAL CORTEN. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	2.466,000	2,000 Ud	4.932,00	183	Cable cobre RV-K 0,6/1 kV, 3x2,5 mm² de sección	1,890	212,000 m	400,68
162	Ud. Comunicaciones	1.040,000	2,000 Ud	2.080,00	184	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según			
163	Ud. Cámara Compacta lectura matrículas OCR color y Cámara Color/BN 540 L captura imágenes. Comunicaciones.	1.040,000	2,000 00	2.000,00		UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto			
	Suministro, accesorios, montaje y colocación.	3.067,000	6,000 Ud	18.402,00		termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con			
164	Ud. Columna. Suministro, accesorios, montaje y colocación.	1.000,000	6,000 Ud	6.000,00		baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE	2.700	1.040.000	2.0/1.44
165	Ud. Accesorios, montaje y colocación columna y armario control con protecciones eléctricas reaprovechados.	400,000	2,000 Ud	800,00	185	211025. Tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de	3,780	1.048,000 m	3.961,44
166	COLUMNA STEP COL.STEP.ACP.DV.A40.EV 1-PT60, o		14 000 Hd		186	espesor, suministrado en barras de 6 m de longitud. Tubo rígido de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de	1,390	0,000 m	0,00
167	equivalente de h=4 m. Licencia CCTV	595,000 189,210	16,000 Ud 8,000 Ud	9.520,00 1.513,68		espesor, suministrado en barras de 6 m de longitud.	2,550	0,000 m	0,00
168	Armario control de cámara con protecciones eléctricas.	109,210	8,000 00	1.515,00	187	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	43,110	25,000 Ud	1.077,75
	Suministro, accesorios, montaje y colocación.	870,290	8,000 Ud	6.962,32	188	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,940	25,000 Ud	23,50
169	Ud. Cimentación columna TV 15 m. Excavación y HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	250,000	3,600 Ud	900,00	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
170	Canalización en acera/calzada. Excavación, cuna de arena, tubo protección, relleno y compactación.	70,000	100,000 m	7.000,00	190	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,630	6,250 m	16,50
171	Protecciones eléctricas. Suministro, accesorios, montaje y				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			
	colocación.	250,000	1,000 Ud	250,00		longitud.	15,000	25,000 Ud	375,00
172	Ud. Acometida eléctrica completa.	466,400	2,000 Ud	932,80	192	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,390	327,100 Ud	457,94
173	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 57 W.	16,730	0,000 Ud	0,00	193	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,080	129,800 Ud	142,28
174	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	2,000	224,000 Ud	448,00	194	Depósito dosificador red riego 110 l.	700,000	2,000 Ud	1.400,00
175	Pica toma de tierra de 20 mm. de diámetro y 1,50 cm. de	53,050	10,000 Ud	530,50	195	Filtro anillas plást., rosca de 2", caudal de 25 m³/h.	90,150	0,000 Ud	0,00
176	longitud. montada. Cableado eléctrico y UTP.	2,500	550,000 Ud	1.375,00	196	Grifo de purga de 25 mm.	6,470	2,000 Ud	12,94
176	Caja de derivación para interior de columna	4,000	53,000 Ud	212,00	197	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	7,750	4,000 Ud	31,00
1//	Caja de denvación para intenor de columna	4,000	55,000 00	212,00	198	Válvula hidr. limp. eléct., para roscar, de 2".	184,640	0,000 Ud	0,00



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

	ITOP ÁRFA DF MOVILIDAD/	ICCP COL. 31.313.	: Alberto Samper López.
--	-------------------------	-------------------	-------------------------

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			
203	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	17,390	1,000 Ud	17,39		máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica	F (070	0.000 11 1	440.74
204	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	29,550	0,000 Ud	0,00	000	roscada de latón y obturador de goma.	56,870	2,000 Ud	113,74
205	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	66,820	4,000 Ud	267,28	228	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	11,130	4,000 Ud	44,52
206	Contador agua Woltman 2 1/2".	150,000	2,000 Ud	300,00	229	Hidrante bajo nivel de tierra, de DN 80 mm,con dos salidas de DN 70 mm, racores Barcelona, racores, tapones, marco y			
207	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	77,860	0,000 Ud	0,00		tapa rectangular de fundición para acera. Incluso			
208	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de					elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN			
	diámetro interior.	80,000	0,000 Ud	0,00		14339.	402,780	2,000 Ud	805,56
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	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			
210	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm					3.	39,740	1,665 Ud	66,15
	de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión				231	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de			
	de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	96,290	1,000 Ud	96,29		100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4",	0.210	8,000 Ud	72.40
211	Regulador pres. máx. 7 bar. PRS DIAL de 2 1/2"	150,000	0,000 Ud	0,00	222	escala de presión de 0 a 10 bar.	9,210	6,000 UU	73,68
212	Válvula de retención de latón para roscar de 2 1/2".	31,210	2,000 Ud	62,42	232	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	2,740	0,000 kg	0,00
212	Tubo de FD DN 150mm clase C40 tipo NATURAL i/ junta	31,210	2,000 00	02,42	233	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos	277.10	opose ng	3,00
213	STANDARD o equivalente para abastecimiento.	41,140	242,000 m	9.955,88	255	y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior			
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		y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura			
215	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de	,,,,,,	,,,,,,			bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	136,590	0,000 Ud	0,00
	espesor, SDR11, PN=16 atm, p.p. accesorios de fusión, según				234	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para			
	UNE-EN 12201-2.	18,400	456,000 m	8.390,40		capa de rodadura, de composición densa, con árido			
216	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de					calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho BC35/50, según UNE-EN 13108-1, OC			
	color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de					21/2007, PG3 . Incluye transporte MBC y desplazamiento			
	espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio					equipos.	65,300	0,000 t	0,00
	incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,350	147,000 m	345,45	235	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para			
217	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de	2,330	147,000 111	040,40		capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo			
217	color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de					de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado			
	espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio					con caucho, según UNE-EN 13108-1. Incluye transporte MBC y desplazamiento de equipos.	60,050	0,000 t	0,00
	incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas				236	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro,	00,030	0,000 t	0,00
	especiales.	3,700	55,000 m	203,50	230	formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión			
218	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de					asfáltica, según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante			
	color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio					rastras de bandas de goma.	0,760	0,000 kg	0,00
	incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas				237	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada			
	especiales.	2,580	5,000 m	12,90		por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base			
219	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de					de resinas sintéticas, según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma.	1,840	0,000 kg	0,00
	color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de				238	Emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER,	1,040	0,000 kg	0,00
	espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio				230	con un 60% de betún asfáltico como ligante, para usar como			
	incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,990	5,000 m	19,95		riego de adherencia termoadherente en pavimentos			
220	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm	3,770	3,000 111	17,70		bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,560	12,600 kg	7,14
220	de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de				239	Emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de			
	1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM,					betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante, para usar			
	según UNE-EN ISO 15874-3.	1,830	0,000 Ud	0,00		como riego de imprimación en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0.540	0.000 ka	0.00
221	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,130	19,000 Ud	21,47	240	-	0,540 0,520	0,000 kg 3.417,750 m²	0,00 1.790,25
222	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,160	0,000 m	0,00	240	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,320	3.417,730 III *	1.790,25
223	Soporte separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de								
	PVC de 63 mm de diámetro.	0,370	0,000 Ud	0,00					



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

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

241	Gravilla de mármol de machaqueo, de varios colores, suministrada a granel y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	98,000	3,410 m³	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			
242	Difusor emergente, con 10 cm de emergencia, caudal	70,000	0,110111	55.7.5		regulador de caudal.	61,090	0,000 Ud	0,00
	proporcional al sector regado, válvula antidrenaje, junta				269	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado,			
	autolimpiable y conexión de 1/2" de diámetro.	2,990	0,000 Ud	0,00		conexiones roscadas, de 1 1/2" de diámetro, alimentación			
243	Gotero autocompensante 2-8 l/h	0,220	1,000 Ud	0,22		del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	91,260	1,000 Ud	91,26
244	Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	5,200	48,000 Ud	249,60	270	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima de 8 bar, conexión roscada a 1/2" de	71,200	1,000 00	71,20
245	Pittosporum tobira 'Variegatum de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	6,500	60,000 Ud	390,00	271	diámetro.	15,000	1,000 Ud	15,00
246	Crataegus laevigata 'Paul´s Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón.	120,000	5,000 Ud	600,00	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
247	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón.	150,000	12,000 Ud	1.800,00	272	Malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de	17,000	2,000 00	34,00
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		permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 140 g/m² de masa superficial,			
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		con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como	0,690	270,463 m²	186,87
250	Citrus aurantium de 16 a 18 cm; suministro en contenedor	102,000	3,000 00	310,00	273	alcalinos y con resistencia a los rayos UV. Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de	0,690	270,403 1112	180,87
	estándar de 240 l.	157,000	6,000 Ud	942,00		diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	50,000 Ud	10,50
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	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
252	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200; suministro en contenedor estándar	67,000	2,000 Ud	134,00	275 276	Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno. Corteza de pino, calidad extra, de 25/40 mm, para uso	2,270	20,000 m	45,40
253	Cerezo de flor (Prunus serrulata 'Kanzan') ejemplar multitronco; suministro en contenedor estándar de 60 l.	210,750	0,000 Ud	0,00	277	decorativo.	26,680	21,488 m³	573,72
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	211	Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a traves de HUB y			
255	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro	133,000	17,000 00	2.202,02		Bluetooh, con encadenamiento de progamas sin limite de equipos, 4 programas residentes.	572,000	2,000 Ud	1.144,00
200	en contenedor.	73,000	4,000 Ud	292,00	278	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,600	0,000 m ³	0,00
256	Madroño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejemplar				279	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	32,270	189,643 m³	6.115,86
	selecciona; suministro en cepellón escayolado.	320,000	1,000 Ud	320,00	280	Arena de río 2/6 mm., suministrada a granel.	24,260	$0,000 \text{m}^3$	0,00
257	Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar.	11,500	72,000 Ud	828,00	281	Mantillo limpio cribado.	0,030	0,000 kg	0,00
258	Liriope muscari "Big Blue" 40/50 40/50; suministro en	11,500	72,000 dd	020,00	282	Materia orgánica seleccionada	23,450	0,350 kg	8,26
230	contenedor estándar.	10,150	36,000 Ud	365,40	283	Antitranspirante foliar concentrado	18,250	0,000 I	0,00
259	Lavandula angustifolia (variedades), en contenedor de 3				284	Pequeño material zonas verdes	0,810	0,000 Ud	0,00
	litros.	2,420	72,000 Ud	174,24	285	Abono para presiembra de césped NPK-Mg-MO.	0,380	0,000 kg	0,00
260	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor de 3	2,200	72,000 Ud	158,40	286	Tepe gramíneas 20 kg/m2 con transporte en cámara frígorífica 450-600 km.	6,000	0,000 m²	0,00
261	litros. Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor;	2,200	72,000 dd	158,40	287	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro	0,000	0,000 111	0,00
	suministro en contenedor estándar.	5,920	108,000 Ud	639,36		exterior, con goteros autocompensables y autolimpiables integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con			
262	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	3,500	132,000 Ud	462,00		el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,600	830,000 m	498,00
263	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar.	3,370	36,000 Ud	121,32	288	Anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante,	.,		
264	Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar.	4,500	144,000 Ud	648,00		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			
265	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros.	1,950	312,000 Ud	608,40		de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería			
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		de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm.	16,000	67,000 m	1.072,00
267	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 cm de altura;	.,5,550	3,000 30	3,00	289	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro	•		•
	suministro en contenedor estándar de 155 l.	157,000	1,000 Ud	157,00		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



292

Proyecto: Promotor: Situación:

Tubo de polietileno, color marrón, de 20 mm de diámetro

con el precio incrementado el 40% en concepto de

accesorios y piezas especiales.

con terminación en punta.

del árbol al tutor.

de resultados.

resultados.

resultados.

de resultados.

exterior, especial para riego por goteo, suministrado en rollos,

Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave

con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud,

Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin

pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco

Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30 cm,

Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de

árido para hormigón según UNE-EN 933-1 y UNE-EN 933-2,

Ensayo para determinar el contenido de finos de una

desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de

Ensayo para determinar el material retenido por el tamiz

desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de

de una muestra de árido, según UNE-EN 1744-1, incluso

desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de

Ensayo para determinar el contenido de compuestos de

azufre de una muestra de árido para hormigón, según

muestra e informe de resultados.

muestra e informe de resultados.

informe de resultados.

muestras.

UNE-EN 1744-1, incluso desplazamiento a obra, toma de

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

Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los

incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe

Ensayo para determinar la estabilidad de volumen, por el

UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma de

Ensayo para determinar la resistencia a flexotracción y a

compresión de una muestra de cemento, según UNE-EN

Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de

Desplazamiento de personal y equipo a obra para la

realización del ensayo de densidad y humedad.

196-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e

método de Le Chatelier, de una muestra de cemento, según

Ángeles de una muestra de árido, según UNE-EN 1097-2,

0,063 de una muestra de árido, según UNE-EN 933-1, incluso

Ensayo para determinar el contenido de materia orgánica

incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe

muestra de árido para hormigón, según UNE-EN 933-1, incluso

para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.

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

3.254,90

1.711,75

49,68

57,24

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

307

313

315

316

317

318

320

de resultados.

diámetro, en pilares.

UNE-EN 1015-11.

muestra de mortero de cemento.

incluso informe de resultados.

terreno, según ASTM D6938.

muestra de suelo, UNE-EN 933-8.

muestra de suelo, UNE-EN 13043.

suelo, UNE-EN 933-3.

Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una

Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de

Ciudad Real

2,690

10,250

0,360

57,240

49,860

44,430

30,050

28,110

381,690

42,830

109,290

99,100

94,390

0,690

40,200

1.210,000 m

167,000 Ud

138,000 Ud

1,000 Ud

0,000 Ud

0.000 Ud

0.000 Ud

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

V Cuadro de materiales 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 116.090 0.000 Ud 0.00 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 Relleno de taladros con mortero epoxi, de 100 mm de 25,910 0,000 Ud 0,00 Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo 0,000 Ud peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2. 29.930 0.00 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 0,000 Ud 148,270 0,00 Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco 0,000 Ud mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3. 63,030 0,00 Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y 0,000 Ud 0,00 64,410 aparente de un mortero de cemento. 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 Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una 89,800 0,000 Ud 0.00 Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, 0,00 42,070 0,000 Ud 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 Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica 161,540 0,000 Ud 0.00 correspondiente en material de relleno o terraplenado. Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 33,750 0,000 Ud 0,00 Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del 14,020 0,000 Ud 0,00 Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de 0,000 Ud material de relleno o terraplenado, según UNE-EN 933-1. 28,140 0,00 Ensayo para determinar el equivalente de arena de una 0,000 Ud 30,850 0,00 Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los 84,140 0,000 Ud 0,00 Ángeles de una muestra de suelo, según UNE-EN 1097-2.

0,00

0,00

0,000 Ud

0,000 Ud

33,660

44,870



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

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

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) m², compuesta por: estructura			
325	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	28,650	0,000 Ud	0,00		metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento			
326	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	86,480	0,000 Ud	0,00		de chapa nervada y galvanizada con terminación de			
327	Cinta para balizamiento, de material plástico.	0,140	2.953,500 m	402,75		pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior			
328	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de					con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido;			
	10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas					instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230			
	caras en franjas de color rojo y blanco.	0,290	935,000 m	272,00		V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas			
329	Banderín para señalización, de material textil, con					correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas;			
	recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color	0.040	4.000 11.1	0.05		puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con			
000	rojo y vástago de madera de 1 m.	9,960	1,000 Ud	9,95		cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de			
330	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2					chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento			
	piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y					de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	143,040	8,000 Ud	1.144,32
	retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	23,270	2,500 Ud	58,00	338	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y			
331	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color					recogida.	276,220	3,000 Ud	828,66
	ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	24,910	1,000 Ud	25,00	339	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y			
332	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	6,400	40,000 Ud	256,00		antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo,			
333	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra,					venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y			
	de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura					hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de			
	metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento					urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas			
	de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada					desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	136,870	3,000 Ud	410,61
	ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior				340	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de			
	con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido;					urgencia.	4,340	3,000 Ud	13,02
	instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y				341	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición	7.000	0.000 11 1	00.40
	fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto					de botiquín de urgencia.	7,830	3,000 Ud	23,49
	de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6				342	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,280	3,000 Ud	3,84
	mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1				343	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud,	1,200	3,000 0d	3,04
	mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con				343	para reposición de botiquín de urgencia.	5,340	3,000 Ud	16,02
	capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero				344	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20	5,5.5	2,232 23	
	melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat					comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,780	3,000 Ud	5,34
	blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en				345	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos,			
	inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	228,440	8,000 Ud	1.827,52		para reposición de botiquín de urgencia.	2,000	3,000 Ud	6,00
334	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de				346	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de			
	oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta					botiquín de urgencia.	2,420	3,000 Ud	7,26
	por: estructura metálica mediante perfiles conformados en				347	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de	1 000	2 000 11-1	F 7/
	frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa				240	botiquín de urgencia.	1,920	3,000 Ud	5,76
	galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero;				348	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,490	3,000 Ud	10,47
	aislamiento interior con lana de vidrio combinada con				349	Camilla portátil para evacuaciones.	202,310	0,250 Ud	50,58
	poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza				350	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y	202,510	0,230 00	30,30
	con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz				330	UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad			
	exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa					según el R.D. 1407/1992.	3,280	3,000 Ud	9,90
	galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado				351	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría			
	revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm					II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de			
	con apoyo en base de chapa galvanizada de sección					seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,750	6,000 Ud	112,50
	trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	175,370	8,000 Ud	1.402,96	352	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II,			
335	Contratación de servicios de arqueología, por empresa	173,370	0,000 00	1.402,70		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
ააა	externa a la contrata adjudicataria de las obras.	4.000,000	1,000 Ud	4.000,00	353	Juego de orejeras, con reducción activa del ruido, con	17,010	7,300 00	142,50
336	Mes de contratación de Coordinador de Seguridad y Salud	650,000	8,000 Ud	5.200,00	555	atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según			
500	The second secon	223,000	2,230 00	2.200,00		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



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

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

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				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
	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	373	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	11,250	6,000 Ud	67,50
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.				374	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la			
	1407/1992.	57,990	6,000 Ud	348,00	075	otra, con mango de plástico.	16,720	1,000 Ud	16,70
356	Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II,	,	.,	,	375	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	145,470	15,000 Ud	2.182,05
	según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340,				376	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	419,880	0,140 m ³	58,80
	cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D.	0.550	0.000 !!!	40.00	377	Clavos de acero.	1,850	1,110 kg 0,000 Ud	2,10 0,00
257	1407/1992.	3,550	3,000 Ud	10,80	378 379	Fijación y accesorios. Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para	1,000	0,000 00	0,00
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	319	anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles,			
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					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
050	seguridad según el R.D. 1407/1992.	27,110	7,500 Ud	203,40	380	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	66,900	1,400 m²	94,00
359	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340,				381	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m².	3,980	34,000 m ²	136,00
	cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,800	7,500 Ud	133,50	382	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para	3,700	34,000 111-	130,00
360	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, EPI de	. , , 000	,,000 00	.00/00	302	protección de los extremos de las armaduras.	0,120	20,000 Ud	2,00
	categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los				383	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	260,000 Ud	10,40
	requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	30,000 Ud	7,50	384	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de			
361	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	249,370	2,000 Ud	498,74		malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm			
362	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	588,120	1,000 Ud	588,12		de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro,			
363	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	145,850	1,000 Ud	145,85		acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	43,770	18,600 Ud	818,40
364	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado,				385	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8			
	de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2					orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,830	24,800 Ud	173,60
	(H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	55,970	2,000 Ud	111,90	386	Valla peatonal de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo,	0,030	24,000 UU	173,00
365	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con	40.000	2 000 114	101 (0	300	con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, incluso placa para publicidad.	92,520	5,000 Ud	462,00
2//	retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	60,800	2,000 Ud	121,60	387	Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de	72,320	5,000 GG	402,00
366	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	122,720	2,000 Ud	245,40	007	tubo de acero cincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate			
367	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de	122,720	2,000 00	240,40		inferior, incluso elementos de fijación.	76,480	6,000 Ud	458,88
007	990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,300	3,330 Ud	50,90	388	Banca BOX 250 incluso transporte a pie de obra.	786,000	19,000 Ud	14.934,00
368	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo,				389	Accesorio UNIVERSE BANCO de ESCOFET o equivalente, 180x57x4(62) cm y peso 38 kg. incluso transporte a pie de			
	con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,910	3,330 Ud	19,70		obra.	750,000	19,000 Ud	14.250,00
369	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC				390	Taburete PRAT mini de ESCOFET o equivalente, incluso pernos	222.000	3 000 Hd	444.00
	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	391	de anclaje y transporte a pie de obra. Mesa Prat Ajedrez 80x80x80 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	332,000 790,000	2,000 Ud 1,000 Ud	664,00 790,00
370	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm,	5,710	3,330 UU	17,70	392	TABURETE PRAT de ESCOFET o equivalente, incluso pernos de	, ,0,000	1,000 00	7 70,00
370	con pictograma negro de forma triangular sobre fondo	4.040	2 222 11 1	44.50		anclaje y transporte a pie de obra.	352,000	2,000 Ud	704,00
371	amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997. Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm,	4,340	3,330 Ud	14,50	393	Mesa Prat 80x80x55 cm o equivalente, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	590,000	1,000 Ud	590,00
	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	394	Silla Universe UP de Escofet o equivalente, incluso transporte a pie de obra.	600,000	6,000 Ud	3.600,00



409

410

414

equivalente, con Mupi.

vertical de tráfico.

vertical de tráfico.

informativa urbana AIMPE.

diámetro, con pernos.

Conjunto de marquesina completa nuevo modelo G-IV o

Papelera de polietileno 80 litros de capacidad modelo CIBELES, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.

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.

rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización

rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización

Poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización

Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 60 mm de

Poste de tubo de acero galvanizado, de sección

Poste de tubo de acero galvanizado, de sección

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

Ciudad Real

9.448,600

296,500

775,000

6,310

9,000

20,060

48,190

1,000 Ud

0,000 Ud

21,000 Ud

0,000 m

12,000 m

56,000 m

16,000 Ud

	ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP CO	DL. 31.313.: Alberto Sai	mper López.					V Cuadro d	e materiales
395	Banco de polietileno ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluido				416	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según			
396	transporte a pie de obra. Fuente de agua potable Fábregas MINUS V-102 o	300,000	0,000 Ud	0,00		UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	54,110	7,000 Ud	378,77
397	equivalente Bolardo PUSH de la casa ESCOFET o equivalente, Ø30 x 40 cm / 64 kg de hormigón decapado e hidrofugado color blanco,	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			
	incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	170,000	0,000 Ud	0,00	418	anclaje. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de	54,110	2,000 Ud	108,22
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				410	90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de	01.400	2 000 114	244.27
399	resina. Incluso transporte a pie de obra. Bolardo Band Limit de la casa ESCOFET o equivalente. Incluso	250,000	60,000 Ud	15.000,00	419	anclaje. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal,	81,420	3,000 Ud	244,26
400	transporte a pie de obra. Bolardo Flexible Total Benito, incluso pernos de anclaje y	250,000	1,000 Ud	250,00	,	de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y			
400	transporte a pie de obra.	60,000	0,000 Ud	0,00	420	elementos de anclaje.	94,330	6,000 Ud	565,98
401	Bolardo Inox, incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	120,000	0,000 Ud	0,00	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 m²	801,09
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	421	Filtro anillas plást., rosca de 1", caudal de 5 m³/h.	10,000	1,000 Ud	10,00
403	Bolardo Bollard 500 de la casa ESCOFET o equivalente,	100,000	2,000 00	200,00	422	Filtro anillas plást., rosca de 2", caudal de 25 m³/h.	90,150	1,000 Ud	90,15
	incluso pernos de anclaje y transporte a pie de obra.	195,000	2,000 Ud	390,00	423	Válvula hidráulica, para limpieza de filtros, eléctrica, de 3 vías y 2 posiciones, con conexión victaulic de 2" y salida central			
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	005 000	40.000	0.050.00		con rosca hembra, fabricada en hierro fundido con protección epoxi.	184,640	4,000 Ud	738,56
405	pletina de 100x10mm. Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AlSi304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm.	225,000	10,000 m	2.250,00		Ciudad Real, a Diciembre de 2023.		Importe total:	814.981,37
406	de diámetro. Conjunto de contenedores MOLOK modelo Ayuntamiento de	1.300,000	0,000 Ud	0,00		ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.			
	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		Alberto Samper López.			
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		Albeito sampei topez.			

9.448,60

16.275,00

0,00

0,00

108,00

1.123,36

771,04

Importe N° Designación En cifra En letra (Euros) (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 2,45 € DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO carga manual sobre camión o contenedor. CÉNTIMOS 1.1.3 Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y 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 5,60 € CINCO EUROS CON SESENTA transporte a Gestor Autorizado de Residuos. 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 Ud Desmontaje de banco de cualquier material con 1.1.6 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 21,54 € VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y residuos. 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 23,02 € VEINTITRES EUROS CON DOS ejecutada. CÉNTIMOS 1.1.8 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 23,02 € VEINTITRES EUROS CON DOS auxiliares. Medida la unidad ejecutada. CÉNTIMOS

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

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



Ciudad Real

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

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

N.IO			Importe				Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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. 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	26,34 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.1.1	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		
1.1.11	auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Ud Desmontaje de alcorque de hormigón prefabricado de cualquier tipo y dimensiones, con	22,45 €	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.1.2	contenedor. Compactación del fondo de excavación, al 98% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. m² Demolición de sección de firme existente de		NCO EUROS CON OCHENTA Y UN NTIMOS
1.1.12	martillo neumático, y carga manual sobre camión con transporte a Gestor Autorizado de Residuos. Ud Desmontaje de pieza de vado de hormigón	15,42 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.1.2	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		
	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		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 £ TD	ECE EUROS CON DOCE 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	2.1.3	m² Demolición y levantado de todo tipo de pavimento en aceras, incluso material de	13,12 0 110	ECE EUROS GON BOOL GENTIMOS
1.1.14 1.1.15	m Desmontaje y retirada de barandilla urbana para peatones. 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.		DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		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.	· ·	NCO EUROS CON OCHENTA Y NCO 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			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. 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.	1,91 € UN CÉ	I EURO CON NOVENTA Y UN NTIMOS CHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).	3.007,98 €	TRES MIL SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				



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

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

NO			Importe	N/O			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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.		EIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO
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 € S	ÉNTIMOS ETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE
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		ÉNTIMOS
2.1.9	m² Levantado con recuperaciónde 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	contenedor. 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 € C	ETENTA Y NUEVE EUROS CON OVENTA Y TRES CÉNTIMOS LIENTO TREINTA EUROS CON SIETE
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	C	ÉNTIMOS
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. m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en	1,13 €	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS	2.1.20	sobre camión o contenedor. 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	,	OCHENTA Y SEIS EUROS CON OVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	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	generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico		N EURO CON OCHENTA Y DOS ÉNTIMOS
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	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. m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico	3,04 € TI	RES EUROS CON CUATRO 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	2.1.22	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.		RES EUROS CON SESENTA Y DOS ÉNTIMOS



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

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

NO	Design and the		Importe	No	Delivered		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.23	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 7 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	4,22 €	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.2.2	m² Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m³), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno		
2.1.24	m² 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		como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo.		EINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN ÉNTIMOS
2.1.25	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1,50 €	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS				
2.1.26	m² 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	m³ 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	m³ 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	m² 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						
2.2.1	m³ Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	21,05 €	VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS				



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

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

			Importe			Importe
N°	Designación		'	N°	Designación	<u>'</u>
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)			En cifra En letra (Euros)
2.2.3	m² 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-5 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 indice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalitico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas caracteristicas 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 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, indice de lajas Fl <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 de lapas de registro existente. Se procederá al rejuntado de las juntas entre elementos con ar	36,33 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.2.4	m² Pavimento de losa de hornigón 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 hornigón 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, indice 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 a	



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

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

					T	
N°	Designación -		Importe	N°	Designación	Importe
	2 saignation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)		Designation.	En cifra En letra (Euros) (Euros)
2.2.5	m² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: 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 indice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalitico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Certificado emitido por organismo de evaluación acreditativo del cumplimiento de dichas caracteristicas 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, indice 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 silice, 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 centra de servicio de acorques	36,98 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.2.6	m² Pavimento de adoquin 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 CIEDB-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, indice 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 niv	



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Designación		Importe
IN IN	Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)		Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.7	m² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modem 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 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, indice de lajas Fl < 20, coeficiente Los Ángeles LA < 15, contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 m 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 regi	37,21 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	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 indice 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, indice 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 UN	37,21 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS



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

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

NO	Design a gián		Importe	NIO	Design a cife		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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: geometria recta y textura lisa, tono a definir por la Dirección Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra o Pepper geometria granitica) 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 indice de reflectancia solar SRI mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalitico 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, indice 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 silice, fina y seca, de 2 mm de tamaño m	38,48 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	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 antidesilizamiento. 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 fotocatalitico 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, indice 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 silice, fina y seca, de 2 mm de	,	EINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES INTIMOS



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

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

			Importe				Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.12	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, indice 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 silice, 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. 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: prevía 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 UNFEN 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/XO), 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.		OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	2.2.14	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, indice 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 la pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	69,75 € SE	EINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA SIETE CÉNTIMOS SENTA Y NUEVE EUROS CON TENTA Y CINCO CÉNTIMOS



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

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

NIO	Design a cida		Importe	NIO	Design a ción	Ir	nporte
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.16	m² 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. m² Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su 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 antidesilizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con indice de reflectancia solar SRI, mayor o igal 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,		VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.2.17	m² Pavimento de losa de hormigón gama abujardada imitación granito esmaltado La Roda o equivalente, formato 30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, indice 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.		TIDOS EUROS CON SIETE TIMOS



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

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

			Importe	1.0			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	- N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.18	m² 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/Glaciar o Pepper Grantitico 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 indice 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, indice 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. fluid	36,11 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	2.2.20	m² Ejecución de pavimento de adoquines de piedra natural, procedentes de recuperación, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivalente, de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra recuperados, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris de 50 mm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 10 mm, para su posterior rejuntado con mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris. 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. 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, c	22,75 € VI C	ETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CUATRO CÉNTIMOS EINTIDOS EUROS CON SETENTA Y INCO CÉNTIMOS ETENTA Y CUATRO EUROS CON UARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



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

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

NO	Destance of the		Importe	NO	Design a star	lm	porte
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.22	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.	26,85 €	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y	2.2.26	m² 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.	,	E EUROS CON DIECINUEVE IMOS
2.2.23	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 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 €	CINCO CÉNTIMOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO		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.	·	SEIS EUROS CON NOVENTA Y O CÉNTIMOS
2.2.24	m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, con marcado CE	0,00 €	CÉNTIMOS	2.2.28	m² Riego de adherencia con 0,6 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica termoadherente C60B3 TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,56 € CINC	uenta y seis céntimos
	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	2.2.29	m² Riego de imprimación con 1,2 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. m² Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m² 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 € ONC	JRO CON CUATRO CÉNTIMOS E EUROS CON CINCUENTA Y DOS
2.2.25	m² 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	2.2.31	m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.		IMOS 'E EUROS CON TREINTA Y UN IMOS



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

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

			Importe				Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.32	m² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación.	13,88 €	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.2.38	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		
2.2.55	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		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.	. ,	NTO CUARENTA Y SIETE EUROS
2.2.34	m² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción y de		CÉNTIMOS	2.3.1	2.3 Bordillos 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 € CU.	N TREINTA Y UN CÉNTIMOS ARENTA EUROS CON OCHENTA Y S CÉNTIMOS
2.2.35	juntas de dilatación. 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.		DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 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.	,	ARENTA Y CINCO EUROS CON HENTA CÉNTIMOS
2.2.36	m² 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. m² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de	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		TIENTA CENTIVIOS
	cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	7,93 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		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 indice 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.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	INTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y E CÉNTIMOS



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Decignación		Importe
IN	Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IN ³	Designación	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 indice 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. 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 .		CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.4.2	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. 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. 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.	0,64 €	SETENTA Y DOS CÉNTIMOS SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y
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	2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.). Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, nivel 2 (H.I.). Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). 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.	65,27 € 65,27 € 107,53 € 94,65 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENT Y TRES CÉNTIMOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



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

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

No	5		Importe	No			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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. Ud Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de	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 € DI	ECIOCHO EUROS CON ONCE
	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.		INTIMOS INTIOCHO EUROS CON SESENTA Y
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		CHO 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	51	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 € TRI	EINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	3 Red de abastecimiento			3.1.8	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 € DIE	ECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y
3.1.1	3.1 Movimiento de tierras y obra civil red abastecimiento 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	3.1.9	m³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	78,41 € SE	TE CÉNTIMOS IENTA Y OCHO EUROS CON JARENTA Y UN 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	3.1.10	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 € TRI	ES EUROS CON NOVENTA Y SEIS
3.1.3	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. m² Apuntalamiento y entibación cuajada para una	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS 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		
3.1.4	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				máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. 3.2 Infraestructura hidráulica de abastecimiento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NCUENTA EUROS CON OCHENTA Y JEVE CÉNTIMOS
	m de anchura.	14,14 €	CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS				



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

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

No			Importe	No.			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.2	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior. Incluye parte proporcional de piezas especiales y accesorios de fusión, materiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nuevas indicadas en planos. 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 alimentariedad. Presión nominal máxima de 95 bar. Unión automática flexible	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/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 alimentariedad. 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.	,	ETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UEVE CÉNTIMOS
	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). 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. 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.	269,70 € D C	N EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS OSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS ON SETENTA CÉNTIMOS UATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO JROS CON CINCUENTA Y TRES ÉNTIMOS



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

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

NO	Design a stre		Importe	NIO	Design a stre		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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		
	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	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. Ud Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2"), colocada sobre		IIL SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UEVE 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		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		
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		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.	E	IIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE JROS CON OCHENTA Y TRES ÉNTIMOS



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

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

N°	Designación	Importe		N°	Designación	Importe		
N°		En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IN°	Designacion	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			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). Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones		ENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS ON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	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,				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.		DSCIENTOS OCHO EUROS CON NCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	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	3.2.20	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			
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		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			
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		de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.		ESCIENTOS CINCUENTA Y DOS IROS 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).	22 <i>1</i> , 92 E	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO	3.2.21	Ud Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con medios manuales.		ENTO OCHENTA Y CINCO EUROS ON DOCE CÉNTIMOS	
	Aguas Aguona).	334,03 €	EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		4 Saneamiento			
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			4.1.1	4.1 Movimiento de tierras y obra civil m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.		SENTA Y NUEVE EUROS CON TENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
	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			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.		EZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE ÉNTIMOS	
	licitación a realizar por el Servicio Municipal de Águas AQUONA).	194,66 €	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS 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.		ATORCE EUROS CON VEINTIDOS ÉNTIMOS	



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Docignación		Importe
IN-	Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IV-	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.4	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.2.2	m³ Subbase granular con zahorra artificial drenante ZAD 0/20, con certificado CE, con granulometría del material (norma UNE-EN 933-1) dentro de los husos comprendidos en el art. 510.3 del PG3, y		
4.1.5	m³ Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	28,68 €	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		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.		EINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y ETE 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	4.2.3	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		
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			4.2.4	manuales. 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		EINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y N CÉNTIMOS
4.1.8	obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. m³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión,	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS		extendida, para formar una capa de espesor uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.		EINTICINCO EUROS CON OCHENTA
4.1.9	compactación y curado. m² Reparación de áreas asfaltadas (viales, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con aglomerado asfáltico abierto de endurecimiento en frío (MAF) con	78,41 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	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	St	IS CÉNTIMOS
	betún modificado CALCEL ONE o equivalente bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio. 4.2 Infraestructura de drenaje superficial y SUDS	63,14 €	SESENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS		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		
4.2.1	m² Suministro y colocación de celda de drenaje Atlantis o equivalente, de 30 mm. de espesor. conformada por estructuras tridimensionales,				mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno.		N EURO CON SETENTA Y DOS ÉNTIMOS
	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.			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 encachado o		
	Resistencia a compresión: 80 ton/m2. Sistema machiembrado para unión de las piezas.	13,19 €	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.2.7	sobre una superficie de hormigón. 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	2,06 € D	OS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
					rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2.	· I	UINIENTOS CINCO EUROS CON INCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



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

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

N IO	Designación	Importe		NO.			Importe
N°		En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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 dm2.	505,54 €	QUINIENTOS CINCO EUROS CON	4.2.16 4.2.17	m Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o equivalente, DI 200 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598. m Colector enterrado en terreno no agresivo,		ENTO CINCO EUROS CON SETENTA 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 €	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN		formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.		NCUENTA Y NUEVE EUROS CON
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	SE	TENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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/m², con relleno envolvente de arena arena de río 0-6 mm certificada CE.	31,93 €	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		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.		
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/m².	46,61 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4.2.19	Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. 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	77,00 € SE	TENTA Y SIETE EUROS
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		según norma UNE EN 598.		ENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON DVENTA Y UN 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/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certificada CE.	36,78 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y				
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.	51,15 €	OCHO CÉNTIMOS CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS				



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

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

NIO	Designación		Importe	No		1	mporte
Nº		En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.21	Ud Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HIM-30/B/20/XV+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. Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construída 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 hidrofugo, 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 maetiral 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.		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.2.23 4.2.24 4.2.25 4.2.26	m Canaleta prefabricada de drenaje compuesta por 1 Ud. de canal de Hormigón Polimero 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. 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 minima 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. 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. 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. m Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	29,93 € VEII TRES 14,88 € CA OC 9,45 € NUE CIN 1,63 € UN CÉN	SCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS N SETENTA Y DOS CÉNTIMOS STINUEVE EUROS CON NOVENTA Y S CÉNTIMOS FORCE EUROS CON OCHENTA Y HO CÉNTIMOS EURO CON CUARENTA Y CO CÉNTIMOS EURO CON SESENTA Y TRES SITIMOS CE EUROS CON NOVENTA Y TRES SITIMOS



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

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

NIO	Designación		Importe	N°	Designación		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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			5.1.4	m ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado.		SENTA Y NUEVE EUROS CON TENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	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			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 € TRI	EINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMO
	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			5.1.6	m³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.		TENTA Y OCHO EUROS CON JARENTA Y UN CÉNTIMOS
	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		5.2 Infraestructura alumbrado		
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 3∩ <i>€</i>	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON	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		
4 2 20		313,30 C	TREINTA CÉNTIMOS		carcasa de aluminio a alta presión, material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre		
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				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		
	empresas.	239,45 €	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		Dynadimmer DDF27 y CLO activado, con parámetros fijados por este Ayuntamiento, opción Dali e incluso		
4.2.31	m Limpieza de colector de saneamiento DN<=1.000 mm.	10,93 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		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,		
	5 Alumbrado público y otras redes				fecha instalación, acceso al manual de mantenimiento y reprogramación del driver mediante		
5.1.1	5.1 Obra civil alumbrado 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.	5.64.6	CINCO EUROS CON SESENTA Y		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		
F 4 0		5,04 €	CUATRO CÉNTIMOS		equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y		
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		costes indirectos.		CHOCIENTOS DIEZ EUROS CON INTICUATRO 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				
	Sa.ga a samon.	33,72 €	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				



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

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

No			Importe	No.			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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 cilindrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 46,5W, flujo luminoso sistema 6.800 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, indice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L94810 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 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	5.2.3	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 cilindrica Metrotube de Philips o similar, con una potencia de 58W, flujo luminoso sistema 8.400 lúmenes, temperatura de color correlacionada 4000K, indice de reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95810 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 Dalli e incluso posibilidad de telegestión vía GPRS. Indice 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 ZD4; conforme a Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente. Totalmente terminada, montada e instalada, incluso transporte. Con medios auxiliares y costes indirectos.	,	CHOCIENTOS DIEZ EUROS CON INTICUATRO CÉNTIMOS



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

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

No			Importe	No.			mporte
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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, cilindrica de 133 mm. diámetro exterior, fabricada en tubo de accero 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 minimo de 65 micras según norma UNE-EN-1761, capa de pintura en poliéster al horno de acabado minimo 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 marcado CE. 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 670 no 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		NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5.2.6	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4\$ 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 detectra señal modulación 150/180 Hz a través de la linea eléctrica. Etiqueta QR adherida a carcasas 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 mánuma de columna colar de receptor 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 de lanteroperabilidad ZD4i o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o equivalente; certificado de la la alianza DALI o equivalente. Con medios auxiliares y costes indirectos.		NIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS N ONCE CÉNTIMOS



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

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

			Importe			Importe
N°	Designación	En cifra	En letra	N°	Designación	En cifra En letra
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 linea 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 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 baller su certificado e interoperabilidad ZD4i o equivalente. Con medios auxiliares y costes indirectos.	(Euros) 579,11 €	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	5.2.8 5.2.9 5.2.10	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 marcado CE. 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 linea eléctrica de alimentación hasta la caja de derivación, carga del material y transporte a Almacenes Municipales. 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 linea eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almacenes Munipales. 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 conexio	(Euros) 722,77 € SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS 49,66 € CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 82,53 € OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 101,77 € CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



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

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

NO	Design a std o		Importe	NIO	Design a site		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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			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
	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			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.	110,47 €	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y
5.2.13	y probada. m Cableado para red subterránea de alumbrado	7,31 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.2.19	Ud Realización de conexionado a cuadro de alumbrado existente. Incluye adecuación de		SIETE CÉNTIMOS
3.2.13	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,			5.0.00	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
5.2.14	conexionado y probado. m Cableado para red subterránea de alumbrado	7,45 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO 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
	público, formado por 4 cables unipolares RV-K, con conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	9,89 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y	5.3.1	5.3 Red de distribución cruces m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima,		CINCUENTA Y UN CENTIIVIOS
5.2.15	m Conductor aislado de tierra verde-amarillo de		NUEVE CÉNTIMOS		con medios mecánicos, y carga a camión.	14,22 €	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	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			5.3.2	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	35,42 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	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	5.3.3	m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima		
5.2.16	Ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por pica electrodo		OCHO CÉNTIMOS	5.3.4	obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. m³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0	30,10 €	TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	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			3.3.4	fabricado en central y vertido desde camión, compactación y curado.	78,41 €	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	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				



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

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

NIO	Destruction		Importe	NO	Destancesta		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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	5.3.10	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. Ud Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor,	· ·	ATORCE EUROS CON TREINTA Y JATRO 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		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		
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		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.	, i	ENTO CUARENTA Y OCHO EUROS ON ONCE 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	5.3.11	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 5.4 Control de accesos a zona peatonal y cámaras de tráfico	324,44 € TR	ESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS ON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



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

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

NIO	Destance of the		Importe	NO	Destance of the		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.2	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 conexionar la cámara a luminaria existente a criterio de la D.F. 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 linea 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).	6.360,91 €	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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 Munipales. 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). 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). 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 Centro de Control de Tráfico). 5.5 Acondicionamiento de servicios existentes	134,47 € CI CC	ENTO TREINTA Y CUATRO EUROS DN CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS CHO MIL OCHOCIENTOS INTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DS CÉNTIMOS JATROCIENTOS NOVENTA EUROS
	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				



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

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

NIO	Decimo dián		Importe	NO	Designation		Importe
Nº	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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 PARKESS 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. 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 patilla	174,96 € CIE	NTO DIECINUEVE EUROS CON NTISIETE CÉNTIMOS NTO SETENTA Y CUATRO EUROS N NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



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

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

registro 120x120 circulace estacior C250 se sistema herramic deslizam 100°, ma de "U" p el asien arqueta el marc de ruide soportal vehícula / antiap y tapa o de mar logos y empresa 5.5.5 Ud Sum registro 220x220 circulace estacior C250 se sistema herramic deslizam	Designación uministro e instalación de marco y tapa de ro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 20 cm, para instalar sobre aceras con ación, zonas peatonales, áreas de ionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase según Norma Europea de Producto EN 124, na ergonómico de apertura a través de mientas convencionales (pico o barra) mediante amiento o articulación sobre el marco hasta los marco hidráulico antiolores con canal en forma "provisto con patillas de agarre que favorecen ento estable sobre el mortero de fijación y la esta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre arco en cuatro puntos que evita la generación idos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para tar solicitaciones horizontales (tráfico de ulos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo apertura opcional de la tapa, versión de marco a cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N° 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,	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
registro 120x120 circulace estacior C250 se sistema herramic deslizam 100°, ma de "U" p el asien arqueta el marc de ruide soportal vehícula / antiap y tapa o de mar logos y empresa 5.5.5 Ud Sum registro 220x220 circulace estacior C250 se sistema herramic deslizam	ro de dimensiones superiores a 60x60 cm hasta 20 cm, para instalar sobre aceras con ación, zonas peatonales, áreas de ionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase según Norma Europea de Producto EN 124, ha ergonómico de apertura a través de mientas convencionales (pico o barra) mediante amiento o articulación sobre el marco hasta los marco hidráulico antiolores con canal en forma "provisto con patillas de agarre que favorecen ento estable sobre el mortero de fijación y la eta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre arco en cuatro puntos que evita la generación idos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para tar solicitaciones horizontales (tráfico de ulos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo apertura opcional de la tapa, versión de marco			5.6.1	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,		
el asien arqueta el marc de ruide soportal vehículo / antiap y tapa e de mar	arcar la tapa con servicios genéricos y/o con y marcados específicos de ayuntamientos o		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6.1.1	resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada. 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. 6 Jardinería y red de riego 6.1 Trabajos previos y preparación del terreno 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.	29,43 € VEIN Y TR	NTIICINCO EUROS CON CIOCHO CÉNTIMOS NTIINUEVE EUROS CON CUAREN JES CÉNTIMOS
servicios	artida de Alzada a Justificar por afección de ios o traslados. Medida la unidad totalmente		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE 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.	•	NTO DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.6 Lími	nada y funcionando.						



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Designación		Importe
IN	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IN	Designación	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. m² Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en mal estado de conservación, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas	20,01 € VE	INTE 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		(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		
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		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		
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		tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.		OS EUROS CON NOVENTA Y SIETE INTIMOS
6.1.7	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	6.2.1	6.2 Jardinería Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo		
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	6.2.2	visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Ud Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de		ento sesenta y cuatro euros On siete céntimos
6.1.9	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			0.2.2	16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		ENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CO TENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	espesor uniforme. Rasanteo y compactación con medios manuales.	30,91 €	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN 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		
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			6.2.4	CR. Ud Naranjo amargo (Citrus aurantium) de 16 a 18 cm;		ENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS DN CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMO
	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		suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		ENTO SESENTA Y CUATRO EUROS ON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMO
				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.		ENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NCUENTA CÉNTIMOS



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

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

			Importe				Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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.		S EUROS CON VEINTIDOS NTIMOS
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.	,	ES EUROS CON CINCUENTA Y IATRO 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. Ud Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suministro en	,	DS EUROS CON CINCUENTA Y IATRO 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	6.2.20	contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de	CÉ	NCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS NTIMOS
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	6.2.21	Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 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 € DIE	ES EUROS CON SESENTA Y OCHO NTIMOS EZ EUROS CON SESENTA Y SEIS NTIMOS
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	6.2.22	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.		OCE EUROS CON OCHO 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	6.2.23	Ud Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A definir por el Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Ud Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne	2,05 € DC	OS EUROS CON CINCO 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	4.0.05	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.		ENTO DIECIOCHO EUROS CON EINTA Y NUEVE 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	6.2.25	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	74.40.6	
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		cribada y fertilizada.	,	ENTA Y CUATRO EUROS CON IARENTA CÉNTIMOS



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

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

NIO	Designación		Importe	N°	Designation		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	I N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.27 6.2.28 6.2.29 6.2.30	Ud Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perimetro 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. Ud Plantación de árboles de hoja perenne de 16-30 cm de perimetro 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. 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. 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. 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. 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.	46,29 € 3,83 € 10,61 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.2.33 6.2.34 6.2.35	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 indice 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. m² Cubrición decorativa con corteza de pino, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como indice 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. m Banda de separación de macizos y parterres, en polietileno negro/marron con borde grueso y resistente a los rayos UV., para confinamiento lateral. 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. 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 t	11,00 € 0	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DICHO CÉNTIMOS DINCE EUROS CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS REINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



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

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

NO	Designación		Importe	NO	Designación		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designacion	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,		
6.2.38	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.	17,04 €	DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	6.3.4	abertura O: 400 mm. Peso: 18,4 kg.; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. 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		OSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CHENTA Y SIETE 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	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. 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	'	CHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE ÉNTIMOS
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		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.		IS EUROS CON NOVENTA Y CINCO ÉNTIMOS



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Designación		Importe
IN-	Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IN-	Designacion	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. 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	7,74 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.3.11	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. m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros autocompensables y		ECISIETE EUROS CON OCHENTA Y I CÉNTIMOS
	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			6.3.12	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. m Canalización subterránea de protección, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de		I EURO CON SESENTA Y TRES NTIMOS
6.3.8	conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada. 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.		CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS		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		
6.3.9	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro		CÉNTIMOS		generatriz superior. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.		S EUROS CON NOVENTA Y UN ENTIMOS
	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	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 € SE	SENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			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 € DI	EZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
				6.3.15	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".		NCE EUROS CON SETENTA Y OCHC ENTIMOS
				6.3.16	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".		ECE EUROS CON CINCUENTA Y CHO CÉNTIMOS



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

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

NIO			Importe	N/O			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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",		
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		incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.3.19	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	45,25 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.3.28	Ud Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas electrónico de 4 estaciones, con conexión internet a traves de HUB y Bluetooh, con encadenamiento de progamas sin limite de equipos, 4 programas		
6.3.20	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	101,43 €	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		residentes, con solapamiento de programas (hasta 4 esaciones de riego simultaneo), hasta 6 horas de inicio por programa, hasta 5 sensores inalambricos de		
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				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 6 8	ETECIENTOS QUINCE EUROS CON
	tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.	24,18 €	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	6.3.29	Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para un caudal de	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ETENTA Y CUATRO 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				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		
	tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.	26,29 €	VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.3.30	montado, conexionado y probado. Ud Manómetro con baño de glicerina y diámetro de		EISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINT/ ' NUEVE 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.	122.75.6	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON		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.		RECE EUROS CON VEINTINUEVE
6.3.24	Ud Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1 1/2" de	132,73 €	SETENTA Y CINCO 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		CÉNTIMOS
	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		de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.		OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO CUROS CON TREINTA Y OCHO
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.			6.3.32	Ud Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y		CÉNTIMOS
	Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	65,13 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	6.3.33	accesorios, medida la unidad instalada en obra. Ud Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpioza, para un caudal de		NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA CUATRO 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				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.	610.30 €	EISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA
	funcionamiento.	118,69 €	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		топкачо, сопелопачо у ргорачо.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	' NUEVE CÉNTIMOS



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

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

N°	Designación		Importe	N°	Dorignación		Importe
IN°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	IN°	Designación	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. Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de		CHOCIENTOS SESENTA EUROS CON INTE CÉNTIMOS
7.1.1	7 Equipamiento urbano 7.1 Mobiliario urbano 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 conscided incluse aclasación enclado.			7.1.0	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.		ISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO
	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.		ROS CON VEINTE CÉNTIMOS JATROCIENTOS NUEVE EUROS CON
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 € TR	ESCIENTOS OCHENTA Y OCHO ROS CON CUARENTA Y SEIS
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 € ○	CHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCC ROS 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				



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

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

NO			Importe	NO			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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% tratatada 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. 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 3 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. 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.	817,98 €	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.2.1 7.2.2 7.2.3 7.2.4 7.2.5	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. 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. 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. 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. 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. Ud Pilona de elevación y descenso semiautomáticos H2208 Benito Urban o equivalente, con cuerpo de acero inoxidable AlSi304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro de pilona, con espesor de acero de 8 mm. 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	192,02 € CDD 276,07 € DC 278,88 € DC 121,29 € CV	IENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OS CÉNTIMOS OSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS ON SIETE CÉNTIMOS OSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS ON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS IENTO VEINTIUN EUROS CON EINTINUEVE CÉNTIMOS OSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON IEZ CÉNTIMOS
	7.2 Protecciones peatonales			1.2.1	Benito o equivalente, color negro, incluso colocación		ETENTA Y SEIS EUROS CON CUAR SEIS CÉNTIMOS



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

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

NO	Design a cife		Importe	NIO	Designación		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designation	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. 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	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 isquíatico, 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		
	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.	1 274 20 0	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS	7.4.2	Movilidad.(Esta unidad no será objeto de baja de licitación). Ud Suministro y colocación de banco de polietileno	SI	EZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y ETE EUROS CON TREINTA Y DOS ÉNTIMOS
7.3.2	Ud Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitud,	1.370,30 €	EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		ECO MOD C-106 PLAST RAL 6029 Fábregas o equivalente, con tornillería y anclajes, incluso colocación y limpieza. Incluye transporte a pie de		
	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	obra y descarga. 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 € D	DSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE UROS CON SETENTA Y CINCO 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	8.1.1	8 Gestión de residuos 8.1 Tratamientos previos de los residuos m³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.	C	ÉNTIMOS N EURO CON TRES CÉNTIMOS
	7.4 Marquesinas BUS Taxi				8.2 Gestión de tierras		



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

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

NO			Importe	N.O.			Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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			9.1.1	9 Seguridad y salud 9.1 Sistemas de protección colectiva m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color		
	máxima de 10 km.	2,85 €	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		rojo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.	4,03 € C	CUATRO EUROS CON TRES 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	9.1.2	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		
8.3.1	8.3 Gestión de residuos inertes m³ Transporte con camión de residuos inertes				en 20 usos y las bases en 20 usos.		CUATRO EUROS CON DOCE DÉNTIMOS
0.3.1	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	9.1.3	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		
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.	E 00 €	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS		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.	,	OCE EUROS CON SETENTA Y SEIS ÉNTIMOS
	8.4 Gestión de residuos peligrosos	5,08 €	CINCO EUROS CON OCHO CENTIMOS	9.1.4	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud		
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.	100 15 £	CIEN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS		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		
8.4.2	m³ Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento	100,13 €	CIEN LUNGS CON COINCE CENTIVIOS	0.15	garantizar la inmovilidad del conjunto.		EINTIUN EUROS CON DIECINUEVE EENTIMOS
	con amianto procedentes de una demolición.	166,19 €	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	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		
8.5.1	8.5 Gestión de residuos vegetales m³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de				usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.		RES EUROS CON CINCUENTA Y TRES JÉNTIMOS
	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		
8.5.2	m ³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero				protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,18 € □	DIECIOCHO CÉNTIMOS
	específico.	7,32 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				



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

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

NIO	Dosignación		Importe	NO	Designación		Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°		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. 9.2 Personal	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 ingenieria 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 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 Cívil, que cubra la Responsabilidad Cívil 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 pa		



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

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

NIO	Designatión		Importe	NIO	Destance of C
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación
9.2.2	Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Ud Formación del personal, necesaria para el	669,50 €	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	9.3.11	Ud Mascarilla autofiltrante of fabricada totalmente de material la nariz, la boca y la barbilla, gara
7.2.2	cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	515,00 €	QUINIENTOS QUINCE EUROS		hermético a la cara del traba atmósfera ambiente, FFP2, amortiza
9.3.1	9.3 Equipos de protección individual Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes			9.4.1	9.4 Medicina preventiva y prime Ud Medicina preventiva y primeros para el cumplimiento de la norr materia de Seguridad y Salud en el
9.3.2	lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Ud Gafas de protección con montura universal, con	0,35 €	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.4.2	Ud Reconocimiento médico ob trabajador.
7.0.2	resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y baja energía, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección			9.4.3	Ud Botiquín de urgencia para provisto de desinfectantes y antisé gasas estériles, algodón
9.3.3	lateral, amortizable en 5 usos. Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de	3,94 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		esparadrapo, apósitos adhesivos, pinzas, guantes desechables, bol agua y hielo, antiespasmódicos, a
7.3.3	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		cardíacos de urgencia, un tornique clínico y jeringuillas desechables, figen tornillos y tacos.
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	9.4.4	Ud Bolsa de hielo, caja de apó algodón, rollo de esparadrapo, c de ácido acetilsalicílico, caja o paracetamol, botella de agua oxiç
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		CÉNTIMOS		alcohol de 96°, frasco de tintura botiquín de urgencia colocado en durante el transcurso de la obra.
	deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	35,69 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.4.5	Ud Camilla portátil para evacuaci caseta de obra, (amortizable en 4 u
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		9.5 Instalaciones provisionales of bienestar
9.3.7	Ud Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.	0,38 €	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.5.1	Ud Acometida provisional de font caseta prefabricada de obra. Incredo provisional de obra, hasta una
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	9.5.2	de 8 m. Ud Acometida provisional de sane
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		a caseta prefabricada de obra. Incred general municipal, hasta una de 8 m.
9.3.10	Ud Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.		CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.5.3	Ud Acometida provisional de ele caseta prefabricada de obra. Ir cuadro eléctrico provisional de distancia máxima de 50 m.

N°	Designación	Importe				
IV	Designación	En cifra (Euros)	En letra (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			
9.4.1	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			
9.4.2	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	152,83 €	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES 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 CO NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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 CUATRO CÉNTIMOS			
9.4.5	Ud Camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).	53,14 €				
	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.	153,23 €	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES 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			
9.5.3	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			



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

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

N°	Declara sián		Importe	N°	Design e side		Importe
IN	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	l No	Designación	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			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. Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos,	CÉ	EURO CON CINCUENTA Y CINCO NTIMOS
	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			9.6.5	fijado con bridas. Ud Banderín para señalización, de material textil, de		CHO EUROS CON SETENTA Y OCHO NTIMOS
9.5.5	ducha. Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para	240,00 €	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS		40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.		OS EUROS CON CUARENTA Y DOS
	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			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.		S EUROS CON OCHENTA Y TRES NTIMOS
	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	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. Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de	4,07 € CU	ATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMO
9.5.6	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones		VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7.6.6	297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,07 € CU	ATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMO
	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			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 € CU	ATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMO
	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	9.6.10	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.		ATRO EUROS CON SESENTA Y UN NTIMOS
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	9.6.11	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.		ATRO EUROS CON SESENTA Y UN NTIMOS
9.6.1	9.6 Señalización provisional de obras Ud Baliza luminosa intermitente para señalización, de			9.6.12	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con		
	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		retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	,	CISEIS EUROS CON CUARENTA Y EVE 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	9.6.13	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.		CISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CÉNTIMOS



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

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

	5		Importe				Importe
N°	Designación	En cifra (Euros)	En letra (Euros)	N°	Designación	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.	, ,	ENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON ENTA Y TRES CÉNTIMOS
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			11.5	Ud Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de: estabilidad de volumen, resistencia a flexotracción y a compresión.	203,28 € DC	OSCIENTOS TRES EUROS CON NTIOCHO CÉNTIMOS
	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.			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.		ENTO VEINTIUN EUROS CON
	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	11.7	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	NC	OVENTA Y SEIS 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	11.8	de resultados. 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":	· ·	ENTO OCHENTA Y CINCO EUROS ON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
		·	EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		densidad y humedad.	,	SCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS ON DIEZ 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			11.9	Ud Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, coeficiente de Los Ángeles.		ENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NTE CÉNTIMOS
	compresión según UNE-EN 1015-11. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	11.10	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		
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	11.11	compuestos de azufre, equivalente de arena, coeficiente de Los Ángeles. Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y jardinería.	114,92 € CIE	ECIENTOS VEINTE EUROS CON DVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS ENTO CATORCE EUROS CON DVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.3	determinación de porosidad, densidad real y	194,19 €		11.11	coeficiente de Los Ángeles. Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las		NC 4,92 € CIE



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

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

N°	Designación		Importe
IV.	Designation	En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.12	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una serie de muestras de mezclas bituminosas, para la determinación de las siguientes características: determinación de granulometría, equivalente de arena, coeficiente Los Ángeles en aridos y contenido de ligante. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	282,28 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	Ciudad Real, a Diciembre de 2023. ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313. Samper		
	Alberto Samper López.		

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	m²	Apuntalamiento y entibación c metálicos, compuestos por pane 200 usos, en zanjas, de entre 3 y 4,	les de chapa de acero y coc	lales extensibles, amortizables en
			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 CATOR	CE CÉNTIMOS por m²	
2	ACE020	m³	Excavación para apertura y ens carga a camión.	sanche de caja en tierra bla	anda, con medios mecánicos, y
			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	m²	Excavación para apertura y er mecánicos, después de retirada librando todo tipo de servicios, camión. Esta unidad sólo será ap previa aprobación de la Dirección	a del pavimento demolido, l con ligera compactación d licada cuando la excavación	hasta 30 cm. de altura media, e la base resultante y carga a se limite a la apertura de caja y
			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	m³	Excavación para apertura y ensa mecánicos, y carga a camión.	anche de caja en terreno de	e tránsito compacto, con medios
			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 [OOS CÉNTIMOS por m³	
5	ACE020d	m³	Excavación para apertura y ensa mecánicos, y carga a camión.	anche de caja en terreno de	tránsito duro o roca, con medios
			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 m³



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

6 ACEO	040	m³	Excavación de zanjas en tierra mecánicos, y carga a camión.	blanda, de hasta 1,25 m de p	profundidad máxima, con medios					Total por m³:	14,22 €
			Mano de obra Maguinaria		2,06 € 8,38 €				Son CATORCE EUROS CON VEIN	TIDOS CÉNTIMOS por m ³	
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,21 € 0,32 €	12	ACE040i	m³	Excavación de zanjas en roc mecánicos, y carga a camión.	ca, de hasta 1,25 m de pro	ofundidad máxima, con med
				Total por m³	10,97 €				Mano de obra		8,00 €
			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA	Y SIETE CÉNTIMOS por m³					Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		25,72 € 0,67 € 1,03 €
7 ACEO	040b	m³	Excavación de zanjas en terro máxima, con medios mecánico		e hasta 1,25 m de profundidad					Total por m³:	35,42 €
			Mano de obra		2,99 €				Son TREINTA Y CINCO EUROS CC	ON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	por m³
			Maquinaria Medios auxiliares		10,55 € 0,27 €						
			3 % Costes indirectos		0,41 €	13	ACE040j	m³	Excavación de zanjas en roo mecánicos, y carga a camión.	ca, de hasta 1,25 m de pro	ofundidad máxima, con med
				Total por m³:	14,22 €				Mano de obra		8,00 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINT	IIDOS CÉNTIMOS nor m³					Maquinaria		25,72 €
			3011 OF TOROL LONGS CON VEHICL	indes delivinivies por in					Medios auxiliares		0,67 €
8 ACEO	0400	m^3	Excavación de zanias en roc	ra de hasta 1.25 m de pro	ofundidad máxima, con medios				3 % Costes indirectos		1,03 €
7.020	0.00		mecánicos, y carga a camión.	sa, as masia 1,25 m as pre						Total por m³	35,42 €
			Mano de obra		8,00 €				Son TREINTA Y CINCO EUROS CC	ON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	por m ³
			Maquinaria Medios auxiliares		25,72 € 0,67 €		1.050.401				
			3 % Costes indirectos		1,03 €	14	ACE040I	m³	Excavación de zanjas en roo mecánicos, y carga a camión.	ca, de hasta 1,25 m de pro	ofundidad máxima, con med
				Total por m³:	35,42 €				Mano de obra		8,00 €
			SOR TREINITA V CINICO EUROS CO	INI CHADENITA V DOS CÉNTIMOS	nor m³				Maquinaria		25,72 €
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CO	IN COAREINIA 1 DOS CENTIVIOS	porm				Medios auxiliares		0,67 €
9 ACEO	040d	m³	Evcavación de zanias en terr	eno de tránsito compacto d	e hasta 1,25 m de profundidad				3 % Costes indirectos		1,03 €
7 ACLO	0400	III	máxima, con medios mecánico		e nasta 1,25 m de profundidad					Total por m ³ :	35,42 €
			Mano de obra		2,99€				Son TREINTA Y CINCO EUROS CC	ON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	por m ³
			Maquinaria Medios auxiliares		10,55 € 0,27 €						
			3 % Costes indirectos		0,27 €	15	ACE040m	m³	Excavación de zanjas en terr		le hasta 1,25 m de profundic
				Total manua?	•				máxima, con medios mecánico	s, y carga a camion.	
				Total por m³:	14,22 €				Mano de obra		2,99 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINT	TIDOS CÉNTIMOS por m³					Maquinaria Medios auxiliares		10,55 € 0,27 €
									3 % Costes indirectos		0,41 €
10 ACEO	040e	m³	Excavación de zanjas en terro máxima, con medios mecánico		e hasta 1,25 m de profundidad					Total por m³	14,22 €
			Mano de obra		2,99 €				Son CATORCE EUROS CON VEIN	TIDOS CÉNTIMOS por m³	
			Maquinaria		10,55 €						
			Medios auxiliares		0,27 €	16	ACE041b	m³	Excavación para localización	de instalaciones en zona urb	ana para todo tipo de terrer
			3 % Costes indirectos	Total por m³	0,41 € 14,22 €				incluso roca, previa aprobación profundidad máxima, con med	n de la Dirección Facultativa, lil	brando servicios, de hasta 3 m
				•	,				Mano de obra	-	41,11 €
			Son CATORCE EUROS CON VEINT	TIDOS CÉNTIMOS por m ³					Maquinaria		7,33 €
									Medios auxiliares		0,97 €
11 ACE0	040h	m³	Excavación de zanjas en terro máxima, con medios mecánico		e hasta 1,25 m de profundidad				3 % Costes indirectos	Total por m³:	1,48 € 50,89 €
			Mano de obra		2,99€					τοται μοι ΙΙΙ	30,07 €
			Maquinaria		10,55 €				Son CINCUENTA EUROS CON OC	CHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por	m^3
			Medios auxiliares		0,27 €						
			3 % Costes indirectos		0,41 €						



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

7 ACR020	m³	Relleno de zanjas con grava so con certificado CE - UNE EN-12		nm. de diámetro exento de arcilla					Total por m ³ :	30,10 €
		Mano de obra		0,32 €				Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉ	NTIMOS por m ³	
		Maquinaria		1,51 €					·	
		Materiales		17,18 €	22	ACR020g	m³	Relleno de zanjas con hormigó	n HM-20/B/20/X0 fabricado en	central v vertido desde camió
		Medios auxiliares		0,38 €		7.0020g		compactación y curado.		Jennal y vermae aesae eanme
		3 % Costes indirectos		0,58 €				Mano de obra		1,78 €
			Total por m ³ :	19,97 €				Maquinaria		0,23 €
			•					Materiales		72,63 €
		Son DIECINUEVE EUROS CON NO	oventa y siete céntimos por m	3				Medios auxiliares		1,49 €
								3 % Costes indirectos		2,28 €
8 ACR020b	m³	Relleno de zanjas con grava so con certificado CE - UNE EN-12		nm. de diámetro exento de arcilla					Total por m ³ :	78,41 €
		Mano de obra		0,32 €				Son SETENTA Y OCHO EUROS CO	n Cuarenta y un céntimos po	or m³
		Maquinaria		1,51 €					·	
		Materiales		17,18 €	23	ACR020h	m³	Relleno de zanjas con zahorra a	artificial caliza con certificado (CE. v compactación en tongada
		Medios auxiliares		0,38 €				sucesivas de 25 cm de espes		
		3 % Costes indirectos		0,58 €				alcanzar una densidad seca n		
			Total por m³	19,97 €				Modificado, realizado según UN	E 103501.	
		SON DIECINITEVE EUROS CON NO	Oventa y siete céntimos por m	3				Mano de obra		6,21 €
		3011 DIEGINOLVE LUNGS CON IN	OVENTA I SIETE CENTINOS POI ITI					Maquinaria		1,74 €
9 ACR020ba	m³	Dollana da zanias con hormia	án IIM 20/B/20/V0 fabricada an	control y vertido desde comión				Materiales Medios auxiliares		20,70 € 0.57 €
9 ACRUZUDA	m³	compactación y curado.	on hivi-20/6/20/A0 labilcado en	central y vertido desde camión,				3 % Costes indirectos		0,87 €
		,		1,78 €					T-1-1 2	•
		Mano de obra Maquinaria		0,23 €					Total por m³:	30,10 €
		Materiales		72,63 €				Son TREINTA EUROS CON DIEZ CÉ	NTIMOS por m ³	
		Medios auxiliares		1,49 €						
		3 % Costes indirectos		2,28 €	24	ACR020i	m^3	Relleno de zanjas con hormigó	n HM-20/B/20/X0 fabricado en	central y vertido desde camió
			Total por m³	78,41 €				compactación y curado.		
		SON SETENTA V OCHO ELIBOS CO	on cuarenta y un céntimos po	or m³				Mano de obra		1,78 €
		SOIT SETEINIA TOCTIO EUROS CO	SN COARLINIA I ON CLIMINOS PI	JI 111-				Maquinaria		0,23 €
00 400000	m³	Dellana da zanios con zaborro	artificial caliza can cartificada (CE y compostoción en tengodos				Materiales Medios auxiliares		72,63 € 1,49 €
20 ACR020c	m³			CE, y compactación en tongadas rante de guiado manual, hasta				3 % Costes indirectos		1,49 € 2,28 €
				a obtenida en el ensayo Proctor				3 % Costes indirectos		2,20 €
		Modificado, realizado según Ul		a obtenida en el ensayo Froctor					Total por m ³ :	78,41 €
		Mano de obra		6,21 €				Son SETENTA Y OCHO EUROS CO	n cuarenta y un céntimos po	or m³
		Maquinaria		1,74 €					·	
		Materiales		20,70 €	25	ACR020k	m³	Relleno de zanjas con arena de	erío 0 a 6 mm de diámetro con	certificado CE, v compactacio
		Medios auxiliares		0,57 €				en tongadas sucesivas de 25 ci		
		3 % Costes indirectos		0,88 €				hasta alcanzar una densidad		máxima obtenida en el ensay
			Total por m ³ :	30,10 €				Proctor Modificado, realizado se	egún UNE 103501.	
		Son TREINTA EUROS CON DIEZ C	ÉNTIMOS por m³					Mano de obra		6,31 € 1,76 €
			·					Maquinaria Materiales		1,76 € 19,22 €
21 ACR020d	m³	Relleno de zanias con zahorra	artificial caliza con certificado (CE, y compactación en tongadas				Medios auxiliares		0,55 €
	***			rante de guiado manual, hasta				3 % Costes indirectos		0,84 €
		alcanzar una densidad seca	no inferior al 98% de la máxima	a obtenida en el ensayo Proctor					Total por m³:	28,68 €
		Modificado, realizado según Ul	NE 103001.	/ 21.6				SON VEINTIOCHO FUDOS CON SE		
		Mano de obra		6,21 € 1,74 €				Son VEINTIOCHO EUROS CON SE	SEINTA Y OCHO CENTIMOS por m	l*
		Maquinaria Materiales		1,74 € 20,70 €			_			
		Medios auxiliares		0,57 €	26	ACR020m	m³	Relleno de zanjas con hormigó	n HM-20/B/20/X0 fabricado en	central y vertido desde camió
		3 % Costes indirectos		0,88 €				compactación y curado.		
				•				Mano de obra		1,78 €
								Maquinaria		0,23 €



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

		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	72,63 € 1,49 € 2,28 €	31	ACR070bbc	m³	Garbancillo especial, de piedra caliza, de 5 a 12 mm de dia certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043. extendido uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales.	, para formar una capa de espesor
		Total por m³	78,41 € or m³				Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,62 € 0,39 € 25,56 € 0,53 €
27 ACR020n	m³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certificado sucesivas de 25 cm de espesor máximo con bandeja vitalcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxim Modificado, realizado según UNE 103501.	orante de guiado manual, hasta				3 % Costes indirectos Total por m³ Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por n	0,81 € 27,91 €
		Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por m³	6,21 € 1,74 € 20,70 € 0,57 € 0,88 € 30,10 €	32	ACR070e	m³	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 12 a 20 mm de dia certificado CE - UNE EN-12620, UNE EN-13043 extendida uniforme, rasanteo y compactación con medios manuales. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	ámetro, lavada, exento de arcilla con , para formar una capa de espesor
28 ACR020o	m³	Relleno de zanjas con arena de río 0 a 6 mm de diámetro co en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con ba hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	ndeja vibrante de guiado manual,				Total por m ³	25,86 €
		Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	6,31 € 1,76 € 19,22 € 0,55 €	33	ADL015	Ud	Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 15 a 30 frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extra camión y transporte de los residuos vegetales a vertedo máxima de 10 km.	racción del tocón, carga manual a
		3 % Costes indirectos Total por m³ Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por	0,84 € 28,68 € m³				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	22,36 € 22,48 € 0,90 € 1,37 €
29 ACR021	m³	Relleno de zanjas con arena de material reciclado de hormig certificado CE, y compactación en tongadas sucesivas de bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una den máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado s	e 25 cm de espesor máximo con sidad seca no inferior al 98% de la según UNE 103501.	34	ADL015b	Ud	Total por Ud	47,11 € 0 cm de diámetro de tronco y copa
		Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	6,01 € 1,71 € 9,52 € 0,34 €				frondosa, con motosierra y camión con cesta, con exticamión y transporte de los residuos vegetales a vertede máxima de 10 km.	ero específico, situado una distancia
		3 % Costes indirectos Total por m ³	0,53 € 18,11 €				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	45,08 € 62,16 € 2,14 € 3,28 €
		Son DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m ³					Total por Ud:	112,66 €
30 ACR050	m²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida e reolizado sogún UNE 103501.	<i>,</i>				Son CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS po	r Ud
		realizado según UNE 103501. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,25 € 1,88 € 0,04 € 0,07 €	35	ADL015c	Ud	Talado de árbol de entre 10 y 20 m de altura, mayor de é frondosa con motosierra y camión con cesta o elevador h mismo, con extracción del tocón, incluso carga manual a productos resultantes y transporte de los residuos vegetale distancia máxima de 10 km. Con relleno y compactado de	nidráulico autoportante, troceado del a camión de ramas, tocón y resto de os a vertedero específico, situado una
		Total por m² Son DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m²	2,24 €				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	76,64 € 89,98 € 3,33 € 5,10 €



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

				Total por Ud:	175,05 €				Medios auxiliares	1,12 €
			Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	•					3 % Costes indirectos	0,87 €
			SOIT CIENTO SETEINTA Y CINCO EUROS	CON CINCO CENTIMOS POI	l dd				Total por Ud	29,93 €
36	ADL015d	Ud	Destoconado de árbol de hasta 60 manual a camión y transporte de distancia máxima de 10 km.			41	CCH020b	Ud	Son VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS p Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<	
			Mano de obra		22,36 €	41	CC11020D	ou	escombros con medios manuales.	- 300 mm. con excavación y carga de
			Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		21,73 € 0,88 € 1,35 €				Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	5,48 € 7,33 € 163,40 € 3,52 €
				Total por Ud:	46,32 €				3 % Costes indirectos	5,39 €
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRI	einta y dos céntimos por l	Ud				Total por Ud:	185,12 €
37	ADL015de	Ud	Arranque de arbusto de 30-40 cm carga, relleno y compactado del hu	ieco resultante con tierras p		40	OFI DATI 20	2	Son CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIM	
			medida la unidad ejecutada en obr Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		5,33 € 4,01 € 0,19 € 0,29 €	42	CELDATL30	m²	Suministro y colocación de celda de drenaje Atlantis o conformada por estructuras tridimensionales, rectangu horizontalmente, fabricadas en polipropileno reciclado Capacidad de flujo horizontal: 80 l/min.; flujo vertical: 600 de 30 l/m². Resistencia a compresión: 80 ton/m². Sistem piezas.	lares, huecas, perforadas vertical y . Con dimensiones 400x610x30 mm. l/min., y capacidad de acumulación
				Total por Ud:	9,82 €				Mano de obra	1,78 €
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y I	DOS CÉNTIMOS por Ud					Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	10,78 € 0,25 € 0,38 €
38	ADL015deb	Ud	Trasplante de arbusto aislado, de excavadora, incluidos poda de acc del cepellón, nueva plantación, así transporte interior de obra, medida la	ondicionamiento, aplicaciór como suministro y colocac	n de antitranspirante, protección				Total por m ² : Son TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ²	·
			Mano de obra Maquinaria Materiales		4,41 € 3,68 € 2,17 €	43	CertificadoElec	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alur de Industria.	nbrado públco. Incluye pago de tasas
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		2,17 € 0,21 € 0,31 €				Sin descomposición 3 % Costes indirectos	117,00 € 3,51 €
				Total por Ud:	10,78 €				Total por Ud	120,51 €
			Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCH	O CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO	S por Ud
39	ANULAR	Ud	Anulación de red de abastecimiento de licitación a realizar por el Servicio			44	CHA020	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-El cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.	N 10080, colocada en obra, en losa de
			Sin descomposición		325,08 €				Mano de obra	0,83 €
			3 % Costes indirectos		9,75 €				Materiales Medios auxiliares	2,93 € 0,08 €
				Total por Ud:	334,83 €				3 % Costes indirectos	0,12 €
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO	EUROS CON OCHENTA Y TRE	S CÉNTIMOS por Ud				Total por m ²	3,96 €
40	ASB010	Ud	Acometida general a pozo de regist de aguas residuales y/o pluviales, c firme/pavimento existente, la excav del mismo con mortero M-15 suminis 0/5 con certificado CE debidamen manual, solera de hormigón reposici	on una pendiente mínima o ación, la conexión del cole trado en sacos, el relleno de ite compactada y nivelada	del 2%. Incluye el levantado del ector a pozo de registro y sellado e la excavación con arena de río a con pisón vibrante de guiado	45	CHA020b	m²	Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNI de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Mano de obra Materiales	E-EN 10080, colocada en obra, en losa 0,83 € 7,94 €
			Mano de obra		8,23 €				Medios auxiliares	0,18 €
			Maquinaria Materiales		4,96 € 14,75 €				3 % Costes indirectos	0,27 €



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

				Total por m ² :	9,22 €				3 % Costes indirectos		2,03 €
			Son NUEVE EUROS CON VEINTIDOS (°ÉNTIMOS nor m²						Total por m ³ :	69,75 €
			SON NOEVE LONGS GON VEHVIIDOS	SERVINIOS POLITI					Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON S	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	por m³
46	CHA020c	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø de cimentación. Incluso alambre d	•	0080, colocada en obra, en losa	52	CHH005i	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado e	en central y vertido desde ca	mión, extendido y compactado.
			Mano de obra		0,79 €				Mano de obra		3,81 €
			Materiales Medios auxiliares		6,76 € 0,15 €				Materiales Medios auxiliares		62,58 € 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 T	RES CÉNTIMOS por m²					Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	por m³
47	CHA020d	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 cimentación. Incluso alambre de a	•	80, colocada en obra, en losa de	53	CONEXACOM	Ud	Unidad de conexionado hidráulico (Partida no sujeta a baja de licitac		
			Mano de obra		0,83 €				Sin descomposición		63,33 €
			Materiales Medios auxiliares		2,93 € 0,08 €				3 % Costes indirectos		1,90 €
			3 % Costes indirectos		0,12 €					Total por Ud:	65,23 €
				Total por m ² :	3,96 €				Son SESENTA Y CINCO EUROS CON	VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SI	EIS CÉNTIMOS por m²		54	CONEXACOMb	Ud	Unidad de conexionado hidráulico (Partida no sujeta a baja de licitac		
48	CHH005	m^3	Hormigón HL-150/B/20, fabricado e	n central y vertido desde car	mión, extendido y compactado.				Sin descomposición		50,66 €
			Mano de obra Materiales		3,81 € 62,58 €				3 % Costes indirectos		1,52 €
			Medios auxiliares		1,33 €					Total por Ud:	52,18 €
			3 % Costes indirectos		2,03 €				Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON	N DIECIOCHO CÉNTIMOS por L	Jd
				Total por m ³ :	69,75 €	55	CONEXCUAD	الما		avadra da alvedanada av	
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON S	·		55	CONEXCUAD	Ud	Realización de conexionado a protecciones a la potencia insta Cimelux.		
49	CHH005d	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado e	n central y vertido desde car	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Sin descomposición		162,50 €
			Mano de obra Materiales		3,81 € 62,58 €				3 % Costes indirectos		4,88 €
			Medios auxiliares		1,33 €					Total por Ud:	167,38 €
			3 % Costes indirectos		2,03 €				Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS	CON TREINTA Y OCHO CÉNTI	MOS por Ud
				Total por m ³ :	69,75 €	56	DDS020	m³	Demolición de cimentación de	fábrica do ladrillo corámic	co macizo, do hasta 15 m do
			Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON S	ETENTA Y CINCO CÉNTIMOS P	oor m³	50	DD3020	111-	profundidad máxima, con martillo		sobre camión o contenedor.
50	CHH005e	m^3	Hormigón HL-150/B/20, fabricado e	n central y vertido desde car	mión, extendido y compactado.				Mano de obra Maquinaria		70,05 € 12,74 €
			Mano de obra		3,81 €				Medios auxiliares		1,66 €
			Materiales Medios auxiliares		62,58 € 1,33 €				3 % Costes indirectos		2,53 €
			3 % Costes indirectos		2,03 €					Total por m ³ :	86,98 €
				Total por m³:	69,75 €				Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON N	IOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	por m³
_	0		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON S	·		57	DDS030	m³	Demolición de cimentación de ho retroexcavadora con martillo rom		
51	CHH005f	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado e	n central y vertido desde car	- '				o contenedor.		44.04.0
			Mano de obra Materiales		3,81 € 62,58 €				Mano de obra Maquinaria		16,86 € 59,22 €
			Medios auxiliares		1,33 €				Medios auxiliares		1,52 €



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

		3 % Costes indirectos	T	2,33 €				Total	por Ud:	14,88 €
			Total por m ³	79,93 €				Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCH	O CÉNTIMOS por Uc	d
		Son SETENTA Y NUEVE EUROS CO	on noventa y tres céntimos p	oor m³						
3 DDS030b	m³		e hormigón armado, de hasta 1, e oxicorte, y carga manual sobre	5 m de profundidad máxima, con e camión o contenedor.	63	DIS013b	m	Demolición de sumidero longitudinal de fál elementos reutilizables, sin deteriorar los acondicionando sus extremos, y carga man	s colectores que	pudieran enlazar con él
		Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		113,18 € 10,62 € 2,48 € 3,79 €				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		5,98 € 3,01 € 0,18 € 0,28 €
			Total por m ³ :	130,07 €				Total	l por m:	9,45 €
		Son CIENTO TREINTA EUROS CO	N SIETE CÉNTIMOS por m³					Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO	CÉNTIMOS por m	
) DESINF	Ud	de longitud hasta 300 m, med	liante hipercloración, incluido po	cada uno de los tramos instalados osterior neutralización, y aclarado rinculante favorable sanitario del	64	DMC010	m	Corte de pavimento de cualquier tipo, me manual sobre camión o contenedor.	ediante máquina c	
		Servicio Municipal de Aguas		laboratorio. (Partida no sujeta a				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares		0,89 € 2,30 € 0,06 €
		Materiales 3 % Costes indirectos		188,99 € 5,67 €				3 % Costes indirectos		0,10 €
			Total por Ud:	194,66 €				Total	ll por m:	3,35 €
			·	·				Son TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNT	(IMOS por m	
		Son CIENTO NOVENTA Y CUATR	RO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉ	NIIMOS por Ud						
DIS011b	m		ado de hormigón, de 300 mm d a mecánica sobre camión o con	le diámetro, con retroexcavadora tenedor.	65	DMF005	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfá en frío compacta, equipada con banda tra los restos generados y posterior barrido de la	ansportadora para	la carga directa sobre camión
		Mano de obra		0,25 €				Mano de obra		0,46 €
		Maquinaria		1,30 €				Maquinaria		2,98 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,03 € 0,05 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,07 € 0,11 €
		3 70 COSTES ITALICETOS	Total par m	1,63 €					por m²:	3,62 €
			Total por m:	1,03 €						3,02 €
		Son UN EURO CON SESENTA Y T	RES CENTIMOS por m					Son TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIM	IOS por m ²	
I DIS012c	Ud	camión con transporte.	a de hormigón en masa o fábrica	a de ladrillo y carga manual sobre	66	DMF005b	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfá en frío compacta, equipada con banda tra los restos generados y posterior barrido de la	ansportadora para	la carga directa sobre camión o
		Mano de obra Maquinaria		7,87 € 3,48 €				Mano de obra	'	0,55 €
		Medios auxiliares		0,23 €				Maquinaria		3,47 €
		3 % Costes indirectos		0,35 €				Medios auxiliares		0,08 €
			Total por Ud:	11,93 €				3 % Costes indirectos		0,12 €
		Son ONCE EUROS CON NOVEN	TA Y TRES CÉNTIMOS por Ud					Total	por m ² :	4,22 €
								SON CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIM	OS por m²	
2 DIS012d	Ud	neumático, con recuperació	n de elementos reutilizables, s	dición o polietileno, con martillo sin deteriorar los colectores que carga manual sobre camión con	67	DMF005c	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfá en frío compacta, equipada con banda tra los restos generados y posterior barrido de la	ansportadora para	la carga directa sobre camión
		Mano de obra		10,23 €				Mano de obra		0,41 €
		Maquinaria		3,94 €				Maquinaria		2,48 €
		Medios auxiliares		0,28 €				Medios auxiliares		0,06 €
		3 % Costes indirectos		0,43 €				3 % Costes indirectos		0,09 €



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

8,18 €

Situación:

Mano de obra

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

			Total por m²	: 3,04 €				Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		4,31 € 0,25 € 0,38 €
			Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m ²						Total por m ² :	13,12 €
68	DMF005d	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 3 cr en frío compacta, equipada con banda transportadora los restos generados y posterior barrido de la superficie fr	a para la carga directa sobre camión de				Son TRECE EUROS CON DOCE CÉ	·	15,12 €
			Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,25 € 1,49 € 0,03 €	73	DMX010	m²			/arena, con martillo neumático y carga mecánica sobre camión o
			3 % Costes indirectos	0,05 €				Mano de obra		0,35 €
			Total por m²	: 1,82 €				Maquinaria Medios auxiliares		1,35 € 0,03 €
			Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²					3 % Costes indirectos		0,05 €
									Total por m ² :	1,78 €
69	DMF010	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico d retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecár					Son UN EURO CON SETENTA Y OC	CHO CÉNTIMOS por m²	
			Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,59 € 0,84 € 0,03 €	74	DMX010bc	m²		ncluye selección previa de piez	na/grava, con medios manuales, vas, limpieza, paletizado y carga o.
			3 % Costes indirectos	0,04 €				Mano de obra	g ,	4,19 €
			Total por m ²	: 1,50 €				Maquinaria		0,89 €
			Son UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m²					Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,10 € 0,16 €
70	DMF010b	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de neumático, y carga manual sobre camión o contenedo						Total por m²	5,34 €
			Mano de obra	2,04 €				Son CINCO EUROS CON TREINTA	Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
			Maquinaria	0,94 €		51.0/004		5		
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,06 € 0,09 €	75	DMX021	m²		arquetas y servicios, con pa	e hasta 15 cm de espesor, con arte proporcional de corte de
			Total por m ²	: 3,13 €				Mano de obra	re carrier e conteneder.	4,03 €
			Con TDEC FUDOS CON TDECE CÉNTIMOS por m²					Maquinaria		1,34 €
			Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m²					Medios auxiliares		0,11 €
71	DMF020	m²	Demolición de sección de firme existente de aglomerac	do asfáltico, hormigón, piedra o adoquín				3 % Costes indirectos		0,16 €
	DIVII 020		en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo ba o adoquín, incluso bordillos, mediante retroexcavadora	ase y subbase de tipo granular, hormigón					Total por m ²	5,64 €
			librando arquetas y servicios, con parte proporcional de sobre camión o contenedor. Compactación del fon					Son CINCO EUROS CON SESENTA	,	
			Modificado, con medios mecánicos.	1 70 6	76	DMX021d	m²			5 a 25 cm de espesor, mediante ervicios, y carga mecánica sobre
			Mano de obra Maquinaria	1,78 € 3,75 €				camión o contenedor.		, ,
			Medios auxiliares	0,11 €				Mano de obra		0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €				Maquinaria		7,27 €
			Total por m ²	: 5,81 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,15 € 0,23 €
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m	n ²					Total por m ² :	7,79 €
72	DMF020b	m²	Demolición de sección de firme existente de aglomerado en calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyendo ba o adoquín, incluso bordillos, con martillo neumático, li proporcional de corte de pavimento, y carga n Compactación del fondo de la excavación, al 98% mecánicos.	ase y subbase de tipo granular, hormigón ibrando arquetas y servicios, con parte manual sobre camión o contenedor.				Son SIETE EUROS CON SETENTA Y	NUEVE CÉNTIMOS por m²	
				0.40.0						



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

77 DMX021e	m²		rimento en aceras, incluso material de agarre/arena sor de hormigón/aglomerado asfáltico, incluyendo				Total por m ²	: 6,58 €
		bordillos, mediante retroexcavadora con	martillo rompedor y ayuda manual, con parte ado arquetas y servicios, hasta alcanzar la cota de				Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS po	or m²
		explanada/todo-uno, con ligera compactado	ción de la explanada resultante y carga mecánica	00	DN4V070	3		
		sobre camión o contenedor.		82	DMX070	m²	Levantado con recuperaciónde pavimento exterior de manuales, librando arquetas y servicios. Incluye selecc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Mano de obra Maquinaria	1,77 € 3,80 €				y carga manual, así como traslado en la misma obra al	
		Medios auxiliares	0,11 €				Mano de obra	5,29 €
		3 % Costes indirectos	0,17 €				Maquinaria Medios auxiliares	1,42 € 0,13 €
		Total p	oor m²: 5,85 €				3 % Costes indirectos	0,21 €
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO C	CÉNTIMOS por m²				Total por m ²	: 7,05 €
70	2						Son SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m²	
78 DMX021f	m²		migón en masa de hasta 15 cm de espesor, con servicios, con parte proporcional de corte de					
		pavimento, y carga manual sobre camión o		83	DMX090b	m	Demolición y levantado de bordillo sobre base de deteriorar los elementos constructivos contiguos, y caro	
		Mano de obra	4,03 € 1,34 €				Mano de obra	0.47 €
		Maquinaria Medios auxiliares	0,11 €				Maquinaria	0,37 €
		3 % Costes indirectos	0,16 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,02 € 0,03 €
		Total p	oor m² 5,64 €					•
		Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO C	EÉNTIMOS por m²				Total por m	: 0,89 €
							Son OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
79 DMX021g	m²		gón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante ando arquetas y servicios, con parte proporcional de	84	DMX090bc	m	Demolición y levantado de pieza especial de	granito u hormigón prefabricado en
		corte de pavimento, y carga mecánica sobr					vados/rampas sobre base de hormigón, sin deteriorar le	os elementos constructivos contiguos, con
		Mano de obra	0,79 €				medios mecánicos y ayuda manual, y carga sobre car	
		Maquinaria Medios auxiliares	4,90 € 0,11 €				Mano de obra Maquinaria	3,50 € 31,29 €
		3 % Costes indirectos	0,11 €				Medios auxiliares	0,70 €
		Total p	oor m² 5,97 €				3 % Costes indirectos	1,06 €
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉN					Total por m	: 36,55 €
		SOFF CINCO LUNOS CON NOVENTA 1 SILTE CEI	VIIIVOS POI III				Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉ	NTIMOS por m
80 DMX021h	m²		gón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo	85	DMX091	m	Demolición de rígola sobre base de hormigón, co	on medias manuales sin deteriorar los
		carga manual sobre camión o contenedor.	con parte proporcional de corte de pavimento, y	05	DIVINO71		elementos constructivos contiguos, y carga manual sob	
		Mano de obra	7,41 €				Mano de obra	1,08 €
		Maquinaria	2,55 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,02 € 0,03 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,20 € 0,30 €				Total por m	,
		Total p	oor m² 10,46 €				·	1,13 C
		Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTII	MOS por m²				Son UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS por m	
		SON DIEZ LONGS CON COANLIVIA I SLIS CLIVIII	woo porm	86	DTM010	Ud	Desmontaje de hito o bolardo, con martillo neumátic	co, y recuperación del material para su
81 DMX021i	m²		gón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante				posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga	a manual sobre camión y transporte a
		retroexcavadora con martillo rompedor, libra corte de pavimento, y carga mecánica sobr	ando arquetas y servicios, con parte proporcional de e camión o contenedor.				Almacenes Municipales o a gestor autorizado de residu	
		Mano de obra	0,10 €				Mano de obra Maquinaria	4,38 € 3,06 €
		Maquinaria	6,16 €				Medios auxiliares	0,15 €
		Medios auxiliares	0,13 €				3 % Costes indirectos	0,23 €
		3 % Costes indirectos	0,19 €					



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

		Total por Ud:	7,82 €				Total por Ud	: 67,91 €	
	Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y D	OS CÉNTIMOS por Ud					Son SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉN	TIMOS por Ud	
Ud	transporte.	uelo, con martillo neumático,		92	DTM040	Ud	material para su posterior ubicación en otro empl	azamiento, y carga ma	
	Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	Total por Ud	3,18 € 2,78 € 0,12 € 0,18 € 6,26 €				Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	8,84 € 10,67 € 0,99 € 0,41 € 0,63 €	6 6 6
	3011 3E13 EUNO3 CON VEHVIISEI3 CEIV	TIMOS POI OU					·		
Ud	para su posterior ubicación en contenedor. Mano de obra		rga manual sobre camión o 2,33 €	93	DTM040b	Ud	Desmontaje de alcorque de hormigón prefabric	ado de cualquier tipo	
	3 % Costes indirectos	Total por Ud	0,07 € 2,45 €				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	8,09 € 6,59 € 0,29 € 0,45 €	
	SOIT DOS EUROS CON CUARENTA Y C	cinco centilvios poi da					Total por Ud	: 15,42 €	
Ud			mático, y carga manual sobre				Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMO	S por Ud	
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	Total par lld	2,63 € 2,70 € 0,11 € 0,16 €	94	DTM040bb	m	Desmontaje y retirada de barandilla urbana para p Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	eatones. 6,01 € 5,74 € 0,24 €	Ē
	Can CINICO FUDOS CON SESENTA CÉ	·	3,00 €					·	
	SON CINCO EUROS CON SESENTA CE	NTIMOS por ud					· ·	·	
Ud	poste a nueva ubicación en la	obra. Incluye corte de per	nos de anclaje, ejecución de 10,78 € 53,86 € 15,13 €	95	DTM040bc	Ud	Desmontaje de pieza de vado de hormigón prefat	ricado de cualquier tip ón con transporte a C 8,09 €	Gestor Autorizado de
	Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	Total partid	2,44 €				Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,59 € 0,29 € 0,45 €	Ē
			·				Total por Ud	: 15,42 €	
	SON OCHENIA Y IRES EUROS CON O	CHENIA Y UN CENTIMOS por U	d				Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMO	S por Ud	
Ud	de pernos de anclaje, retirada de ¡	p.p. de línea eléctrica de alin		96	DTM040c	Ud	Desmontaje y recolocado de marquesina de autobel panel electrónico de información al usuario (PIU del pavimento, demolición de la cimentación, recutransporte a nuevo emplazamiento, montaje, cimera vertedero (sin la reparación del pavimento). In totalmente instalada y funcionando. Trabajo a rea S.L., por ser la responsable según contrato con el	ús y MUPI con todos sus), incluyendo desmonta peración de los elemen ntación e instalación y re ncluso medios auxiliares lizar por la empresa CI Ayuntamiento para el r	aje, cortes, levantado tos, acopio o carga y etirada de escombros s. Medida la unidad ear Channel España, mantenimiento de las
	Ud	Ud Desmontaje de papelera fijada a su transporte. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉN Ud Desmontaje de papelera adosada para su posterior ubicación en contenedor. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son DOS EUROS CON CUARENTA Y COMBO DESMONTA DE SETO POR CAMBO DE SETO P	Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, transporte. Mano de obra Maquinaria Medios auxillares 3 % Costes indirectos Total por Ud	Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte. Mano de obra 3,18 € Medios auxiliares 0,12 € 3 % Costes indirectos 0,18 € Total por Ud	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 € Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS por Ud 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 1,05 € Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS por Ud Ud Desmontaje de senal vertical/espejo y poste, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Vana de obra 1,05 € Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS por Ud Ud Desmontaje de senal 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 € Maquinaria 2,70 € Maquinaria 2,70 € Son CINCO EUROS CON SESENTA CENTIMOS por Ud	Son SIEI EUROS CON OCHENIA Y DOS CENTIMOS por Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión y transporte. Mano de obra de obra 13.18 c	Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS por Ud Desmontaje de papelera fijada a suelo, con martillo neumático, y carga manual sobre camián y transporte. Mano de obra Maquinaría 2.78 E Nedelto sualidares 0.112 E 3 % Costes indirectos 0.18 € Son SEIS EUROS CON VEINISUS CENTIMOS por Ud Ud Desmontaje de papelera adosada a Tarola, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o confenedor. Mano de obra 2.33 € Medios auxillares 0.05 € 3 % Costes indirectos 0.07 € Total por Ud	Sen SELEUROS CON NOCHANA Y DIOS CÉNTIMOS por Ud Bornanchigis de papadese lijida a vuelo, con merilio reumético, y cargo manual sobre comión y fanançano. Mano de obre 3,18 C. Mano de obre 3,18 C. Mano de obre 1,18 C.	Son SIGNE LUIGOS CON DOCUMA Y DOS CONTRINOS por UB Demonships da peopeles fijads in suelo, con merilla reumálico, y carga menual aduar camolny participants of temperature. Mino de abra 1,106 Magunata 2,766 Magunata 1,706 Magunata



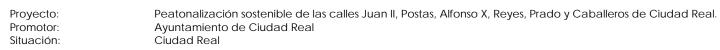
ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López.

		Mano de obra		1.462,39 €					
		Maquinaria		1.258,12 €				Total por Ud	: 22,45 €
		Materiales		142,60 €				A VENTER OF FURNO CON OUR BENTA VIOLENCE OF NEW	
		Medios auxiliares		57,26 €				Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMO	Js por ua
		3 % Costes indirectos		87,61 €					
			Total por Ud	3.007,98 €	101	DUI030	Ud	Desmontaje de punto de luz en brazo mural hasta 10 material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de	e p.p. de línea eléctrica de alimentació
		Son TRES MIL SIETE EUROS CON	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS po	or Ud				hasta la caja de derivación, carga del material y transpo	orte a Almacenes Municipales.
			•					Mano de obra	14,51 €
97 DTM040d	Ud	Desmontaie con recuneración	a v renosición de buzón de corre	eos para su posterior ubicación en				Maquinaria	32,75 €
,, Billio 10d	o a	otro emplazamiento, incluso		al lugar de empleo, descarga,				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,95 € 1,45 €
			edios adxiliares. Medida la dilida	-				Total por Ud	: 49,66 €
		Mano de obra		10,25 €				Total por ou	47,00 €
		Maquinaria		10,67 €				Son Cuarenta y nueve euros con sesenta y seis cént	IMOS por Ud
		Materiales		0,99 €					•
		Medios auxiliares		0,44 €	100	DUI030b	Пd	Desmantaia da luminaria y básula da basta 10 m. da	altura con a sin brazos simple a dobl
		3 % Costes indirectos		0,67 €	102	טוטטטט	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de hasta 10 m. de	
			Total por Ud:	23,02 €				con recuperación del material. Incluye corte de perno eléctrica de alimentación carga del material y transport	
		Son VEINTITRES EUROS CON DO	S CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra	27,31 €
		SON VENTINES EUROS SON DO	o del minos por da					Maguinaria	51,25 €
00 DTM 40 40 H		5						Medios auxiliares	1,57 €
98 DTM040db	Ud			estacionamiento regulado para su				3 % Costes indirectos	2,40 €
				bre camión, traslado al lugar de es. Medida la unidad ejecutada.				Total por Ud	: 82,53 €
		Mano de obra		10,25 €					
		Maquinaria		10,67 €				Son OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉN	TIMOS por Ud
		Materiales		0,99 €					
		Medios auxiliares		0,44 €	103	ENTRON	Ud	Unidad de derivación/entronque para conexionado hid	dráulico de red nueva con red existen
		3 % Costes indirectos		0,67 €				de hasta 200 mm de diámetro, i./piecerío necesario y r	nedios auxiliares, montaje y pruebas. S
		o /o Gostos iridirectos						incluir válvula de corte. (Partida no sujeta a baja de licit	ación a realizar por el Servicio Municipa
			Total por Ud:	23,02 €				de Aguas AQUONA).	
		Son VEINTITRES EUROS CON DO	S CÉNTIMOS por Ud					Sin descomposición 3 % Costes indirectos	503,50 € 15,11 €
99 DTM040e	Ud	Cambio de ubicación de ma	acetero público, de cualquier t	ipo y dimensiones, a una nueva				Total por Ud	: 518,61 €
				ga sobre camión, traslado a lugar					,.
				ios auxiliares. Medida la unidad				Son QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN (ÉNTIMOS por Ud
		Mano de obra		10,25 €	104	FZB040	m²	Limpieza mecánica de pavimento de hormigón en ma	al estado de conservación, mediante
		Maquinaria		13,83 €				aplicación de lanza de agua a presión a diferentes	
		Materiales		0,99 €				agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proye	ctado mediante el vehículo acuoso, e
		Medios auxiliares		0,50 €				franjas horizontales de 2 a 4 m de anchura, hasta disolve	
		3 % Costes indirectos		0,77 €				previas necesarias para ajustar los parámetros de la lir	npieza y evitar daños en los materiale
		5 % Costes mandetos	Total por Ud:	26,34 €				transporte, montaje y desmontaje de equipo; eliminac retirada y carga de restos generados sobre camión o	
								complejidad bajo. Incluye recebo de juntas de adoqu	
		Son VEINTISEIS EUROS CON TREI	inta y cuatro céntimos por uc	I				con arena de sílice, fina y secada al horno, de 2 mr perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.	•
100 DTM040f	Ud	Desmontaje con recuperación	n y reposición de conjunto de a	aparcabicicletas para su posterior				1 7 1	1,43 €
		ubicación en otro emplazami	ento, incluso carga sobre cami	ón, traslado al lugar de empleo,				Mano de obra	0,30 €
		descarga, nueva colocación y	y p.p. de medios auxiliares. Medio	da la unidad ejecutada.				Maquinaria Materiales	0,30 € 1,09 €
		Mana da abra		0.71.6					
		Mano de obra		9,71 € 10,67 €				Medios auxiliares	0,06 €
		Maquinaria Materiales		•				3 % Costes indirectos	0,09 €
		Materiales Madios auviliaros		0,99 €				Total por m ²	: 2,97 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,43 € 0,65 €					
		3 /0 COSTES ITAITECTOS		0,00 €				Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	



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

105 GCA010	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.						Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		2,72 € 0,05 € 0,08 €
		Sin descomposición 3 % Costes indirectos	sobre carrion.	1,00 € 0,03 €				Son DOS EUROS CON OCHENTA Y	Total por m³	2,85 €
			Total por m³:	1,03 €	111	GTB020	m³	Canon de vertido por entreg	ja de tierras procedentes d	e la excavación, en vertede
		Son UN EURO CON TRES CÉNTIM	OS por m ³					específico, instalación de tratar obra o centro de valorización o		icción y demolición externa a
06 GEB020	m³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.						Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		2,04 € 0,04 € 0,06 €
		Materiales		95,32 €					Total por m³	2,14 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		1,91 € 2,92 €			Son DOS EUROS CON CATORCE C	CÉNTIMOS por m³		
			Total por m ³ :	100,15 €	112 G\	GVA020	m³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza o solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.		
		Son CIEN EUROS CON QUINCE C	CÉNTIMOS por m ³					Maquinaria Medios auxiliares	•	3,65 € 0,07 €
07 GEC020	m³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.						3 % Costes indirectos	Tatal nanga?	0,11 €
		Materiales		158.19 €					Total por m ³ :	3,83 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		3,16 € 4,84 €				Son TRES EUROS CON OCHENTA Y	′ TRES CÉNTIMOS por m³	
		Total por m³ 166,19 €			113	113 GVB020 m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabaj de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.			os durante los trabajos de limpi	
		Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³						Maquinaria		6,97 €
								Medios auxiliares		0,14 €
08 GRA020	m³	Transporte con camión de residuos inertes previamente clasificados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.						3 % Costes indirectos		0,21 €
								Total por m³		
		Maquinaria	1,69 €				SOF SIETE EUROS CON INCINITA I DOS CENTINIOS POLITI			
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,03 € 0,05 €	114	IFD020b	Ud	Suministro e instalación de depósito dosificador de poliéster y fibra de vidrio, para aboliquidos a distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/pieza		
			Total por m³:	1,77 €				accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexior		tado, conexionado y probado.
		Son UN EURO CON SETENTA Y SII	ETE CÉNTIMOS por m³				Mano de obra Materiales		27,47 € 799,09 €	
09 GRB020	m³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Maquinaria 4,83 €						Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		16,53 € 25,29 €
									Total por Ud:	868,38 €
						Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
		Medios auxiliares		0,10 €	115	IFT020	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro, con circuito de limpieza, para u caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, medida la unidad instalad en obra. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correct		
		3 % Costes indirectos	Total por m³:	0,15 € 5,08 €						
		Son CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m ³						funcionamiento. Totalmente moi	ntado, conexionado y probado	
		SOIT CHINCO LONGS COIN OCHO	CENTIMOS POLITIS					Mano de obra Materiales		109,26 € 460,56 €
10 GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier						Medios auxiliares		22,79 €
		tipo de terreno a vertedero esp	de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y molición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una					3 % Costes indirectos		17,78 €



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

Ciudad Real

		Total por Ud:	610,39 €	121	IFW010d	Ud	Válvula reguladora de presión, de metal, de 1/2" de diámes y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	tro interior, de acción directa, i/junta:
		CON CEICCIENTOS DIEZ FUDOS CON TREINTA VANIEVE CÉNTIMOS «	oor IId					/ 10.6
		Son SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS P	ooi uu				Mano de obra Materiales	6,19 € 81,13 €
							Medios auxiliares	1,75 €
116 IFT020b	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2" de diámetro,					3 % Costes indirectos	2,67 €
		caudal de filtrado de 25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8					3 % Costes indirectos	2,07 €
		en obra. Incluso elementos de montaje y demás acceso funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probad					Total por Ud:	91,74 €
		Mano de obra Materiales	109,26 € 460,56 €				SON NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMO	OS por Ud
		Medios auxiliares	22,79 €	122	IFW010e	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	
		3 % Costes indirectos	17,78 €	122	11 00 100	ou	·	
			,. 5				Mano de obra	17,56 €
		Total por Ud:	610,39 €				Materiales	78,99 €
		O OFFICALENTAGO DIEZ EUDOG GON TREINTA VANUEVE GÉNTIAGO					Medios auxiliares	1,93 €
		Son SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS p	oor ud				3 % Costes indirectos	2,95 €
447 157000							Total por Ud:	101,43 €
117 IFT020c	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3/4" de diámetro,						
		caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 en obra. Incluso elementos de montaje y demás acceso					Son CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por	- Ud
		funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probad		123	IFW010f	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	
		Mano de obra	109,26 €					5.70.0
		Materiales	380,41 €				Mano de obra	5,79 €
		Medios auxiliares	19,59 €				Materiales	7,13 €
		3 % Costes indirectos	15,28 €				Medios auxiliares	0,26 €
			•				3 % Costes indirectos	0,40 €
		Total por Ud:	524,54 €				Total por Ud	13,58 €
		Son QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUA	TRO CÉNTIMOS por Ud				Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por L	ld
118 IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".		124	IFW010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	
		Mano de obra	5,79 €		3			F 70.6
		Materiales	9,04 €				Mano de obra	5,79 €
		Medios auxiliares	0,30 €				Materiales	5,43 €
		3 % Costes indirectos	0,45 €				Medios auxiliares	0,22 €
			•				3 % Costes indirectos	0,34 €
		Total por Ud:	15,58 €				Total por Ud	11,78 €
		Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por U	d				Son ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
119 IFW010b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		125	IFW060	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mr	n de diámetro, presión máxima de
		Mano de obra	9,76 €				entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y	
		Materiales	18,52 €				de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto	
		Medios auxiliares	0,57 €				, ,	
		3 % Costes indirectos	0,87 €				Mano de obra	4,74 €
							Materiales	57,25 €
		Total por Ud:	29,72 €				Medios auxiliares	1,24 €
		Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					3 % Costes indirectos	1,90 €
		3011 VEHINTINGEVE EUROS COM SETEMA Y DOS CENTIMOS POI DA					Total por Ud	65,13 €
120 IFW010c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".					Son SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
		Mano de obra	12,39 €					
		Materiales	30,68 €	126	IFW060b	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 m	nm de diámetro, presión máxima de
		Medios auxiliares	0,86 €				entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y	
		3 % Costes indirectos	1,32 €				de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto	
		Total por Ud:	45,25 €				Mano de obra	6,34 €
		·					Materiales	106,63 €
		Total por Ud Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS p						



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

127 IFW060bb Ud	Total por Ud	uivalente, caudal de 4,5-46 m3/h,	130 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.
128 IFW060c Ud	Total por Ud Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNT Manémetro, con baño do glicorina y diámetro do enfora do	·			Mano de obra 380,54 € Maquinaria 74,70 € Materiales 569,30 € Medios auxiliares 177,24 € 3 % Costes indirectos 36,05 €
126 IFWOOOC UU	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	. Incluso elementos de montaje y			Total por Ud 1.237,83 €
	Mano de obra Materiales	2,31 € 10,34 €			Son MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
	Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	0,25 € 0,39 € 13,29 €	131 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 generatiz superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2 1/2" y racor
129 IOB010 Ud	Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tuber PN16 de 32 mm de diámetro (1"), colocada sobre lecho de a fondo de la zanja previamente excavada, debidamente co vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando ha con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz a la red principal de abastecimiento, con collarín de tom rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición er válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con extremo Acometida para una longitud máxima de 10 m. Incluye existente, la excavación en zanja en todo tipo de terrenos, cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposición de pamedios manuales. Medida la unidad terminada.	arena de 15 cm de espesor, en el ompactada y nivelada con pisón asta los riñones y posterior relleno superior de la tubería, conectada a de fundición salida 1" y racor nacera y llave de corte mediante os EPDM integrados en el cuerpo. El levantado del firme/pavimento el relleno envolvente, capa de 10			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. Mano de obra Maquinaria 74,70 € Materiales 650,13 € Medios auxiliares 191,23 € 3 % Costes indirectos Total por Ud: 1.335,50 €
	Mano de obra Maquinaria	380,54 € 74,70 €			Son MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud
	Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	377,90 € 144,13 € 29,32 € 1.006,59 €	132 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. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos 336,11 € 894,43 € 44,61 € 37,65 € Total por Ud
					Son MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud



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

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

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

		ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alb	perto Samper López.					V Presupu	esto: Cuadro de precios nº 2
133 IUA010	m	Tubo de fundición dúctil para abastecimient equivalente, DN 150 mm, y Clase de Presión C 40 6 m, peso 22,15 kg/m, con revestimiento exterior E enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g. equivalente, de naturaleza acrílica en fase acua revestida interiormente con mortero de	según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil lOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 (m2 y con capa de protección Aquacoat o sa, de espesor medio 80 µm de color azul, y cemento de alto horno aplicado por	136	IUA010cb	Ud	Recuperación de válvula existente y mediante bridas de unión incluso y HM-20/B/20/X0, fabricado en central, o Mano de obra Materiales Medios auxiliares	accesorios, incluyendo	dado de anclaje de hormigón
		vibrocentrifugación. El cemento empleado es c marcado CE, que garantiza una elevada durabilio					3 % Costes indirectos		7,86 €
		de 95 bar. Unión automática flexible tipo Stand bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una	ard mediante junta de elastómero en EPDM					Total por Ud:	269,70 €
		de junta. Colocado en zanja, sobre lecho de aren cm de espesor, debidamente compactada y niv	a de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10				Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUR	OS CON SETENTA CÉNTIM	1OS por Ud
		relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta cm por encima de la generatriz superior. Incluye junta automática flexible EPDM colocad lubricante, y parte proporcional de piezas especiales y accesorios, sin incluir excavación relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexiones con redes nuevindicadas en planos. Mano de obra 3,76 € Maquinaria 1,38 € Materiales 44,73 € Medios auxiliares 6,09 €		137	IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color n exterior y 10 mm de espesor, SDR11 electrofusión, colocado en zanja, sobr de 10 cm de espesor, debidamente manual, relleno lateral compactando hasta 15 cm por encima de la ge especiales y accesorios de fusión, mat principal de la zanja, colocada s/NTE-l planos.	, PN=16 atm. suministra re lecho de arena de río compactada y nivelac hasta los riñones y pos eneratriz superior. Incluy teriales y medios auxiliar	ndo en barras y unido mediante de 0 a 6 mm con certificado CE da con pisón vibrante de guiado terior relleno con la misma arena de parte proporcional de piezas es, sin incluir excavación y relleno
		3 % Costes indirectos	1,68 €				Mano de obra		2,01 €
	Total por m					Maquinaria Materiales Medios auxiliares		0,84 € 21,90 € 3,02 €	
			·				3 % Costes indirectos		0,83 €
134 IUA010b	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 36,10 kg, con cierre elástico mediante compuert inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo nominal máxima de 16 bar, instalada en tubería de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo	1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso a revestida con EPDM y eje de giro de acero de la válvula >250 micras, para una presión de abastecimiento de agua, mediante bridas	138	IUA0200P	m	Son VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA (Tubo de fundición dúctil para ab equivalente, DN 200 mm, y Clase de P	astecimiento tipo NAT	
		fabricado en central, completamente instalada. Mano de obra	32,78 €				6 m, peso 30,20 kg/m, con revestimien enriquecida con cobre, de masa mír	to exterior BIOZINALIUM,	de aleación cinc y aluminio 85-15
		Materiales	546,87 €				equivalente, de naturaleza acrílica er		
		Medios auxiliares	11,59 € 17,74 €				revestida interiormente con mort vibrocentrifugación. El cemento emp		
		3 % Costes indirectos Total por Uc	·				marcado CE, que garantiza una eleva de 95 bar. Unión automática flexible	da durabilidad y alimen	tariedad. Presión nominal máxima
		Son SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y O	CHO CÉNTIMOS por Ud				bilabial según norma UNE EN 681-1:199 de junta. Colocado en zanja, sobre lec	96, con una desviación a cho de arena de río de (ingular máxima de 5°. Incluye p/p) a 6 mm con certificado CE de 10
135 IUA010c	IUA010c Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tip 21 Saint Gobain o equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, pe 20,8 kg, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de ace inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presid nominal máxima de 16 bar, instalada en tubería de abastecimiento de agua, mediante brid.		1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso r revestida con EPDM y eje de giro de acero de la válvula >250 micras, para una presión de abastecimiento de agua, mediante bridas				cm de espesor, debidamente compa relleno lateral compactando hasta los cm por encima de la generatriz sup- lubricante, y parte proporcional de relleno principal de la zanja, coloca indicadas en planos.	s riñones y posterior rellé erior. Incluye junta auto piezas especiales y ac	eno con la misma arena hasta 15 omática flexible EPDM colocada, cesorios, sin incluir excavación y
		de unión incluso uniones y accesorios, incluyendo fabricado en central, completamente instalada.	dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0,				Mano de obra		4,77 €
		Mano de obra	32,78 €				Maquinaria Materiales		1,38 € 55,62 €
		Materiales	391,29 €				Medios auxiliares		7,54 €
		Medios auxiliares	8,48 €				3 % Costes indirectos		2,08 €
		3 % Costes indirectos	12,98 €					Total por m:	71,39 €
		Total por Uc					Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA	Y NUEVE CÉNTIMOS por r	m
		SON CHATROCIENTOS CHARENTA V CINCO EUROS C	ON CINCUENTA VIDES CÉNTIMOS por Ud				SOLI SELENIA I ON LONGS CON INCINIA	1 NOLVE CENTIVIOS POI I	11



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

139 IUA020bb	Ud	· •	de DN 200 mm (diámetro interior) EURO 20 New tipo				Total no	r m:	7,31 €
			NE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso				Total pol	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,31€
		inoxidable, con recubrimiento epoxi del cu	puerta revestida con EPDM y eje de giro de acero uerpo de la válvula >250 micras, para una presión				Son SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS po	or m	
			pería de abastecimiento de agua, mediante bridas endo dado de anclaje de hormigón HM-20/B/20/X0,	143	IUP050b	m	Canalización subterránea de protección del	cableado de a	lumbrado público, formada por
		fabricado en central, completamente instala					tubo protector de polietileno de doble pared,		
		Mano de obra	32,78 €				mayor de 250 N, color naranja, suministrado en		
		Materiales	799,03 €				de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 nivelada con pisón vibrante de guiado manual		
		Medios auxiliares	16,64 €				posterior relleno con la misma arena hasta 15		
		3 % Costes indirectos	25,45 €				hilo guía. Totalmente montada, conexionada y		3
		Total	oor Ud: 873,90 €				Mano de obra		0,73 €
		Son OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CO	NN NOVENTA CÉNTIMOS por Ud				Maquinaria		0,84 €
		3011 OCHOOLENTOS SETEMA TIMES EUROS CO	TO NO VENTA CENTINIOS POI OU				Materiales		5,39 €
140 IUP010	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de	alumbrado público, compuesta por pica electrodo				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,14 € 0,21 €
140 101 010	uu		ongitud hincado en el terreno, conectado a puente						·
		5	xcavación, hincado del electrodo en el terreno,				Total por	r m:	7,31 €
			ce mediante grapa abarcón, relleno con tierras de				Son SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS po	or m	
			uir la resistividad del terreno y conexionado a la red n. Totalmente montada, conexionada y probada.				·		
		· · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	144	IUP050cx	m	Canalización subterránea de protección, form	ada por tubo p	rotector de polietileno de dobl
		Mano de obra	8,25 € 0,12 €				pared, de 63 mm de diámetro, resistencia		
		Maquinaria Materiales	0,12 € 61,88 €				suministrado en rollo, colocado en zanja, sob		
		Medios auxiliares	1,41 €				certificado CE de 10 cm de espesor, debidame de guiado manual, relleno lateral compactar		
		3 % Costes indirectos	2,15 €				misma arena hasta 15 cm por encima de la g		
		Totalı	oor Ud 73,81 €				montada, conexionada y probada.	9	
		•	,				Mano de obra		0,73 €
		Son SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y	JN CENTIMOS por ud				Maquinaria		0,84 €
1.11			ala ali walawa da wakii ka a ƙasara ala wasa a dala waki alaw				Materiales		5,01 €
141 IUP040	m		de alumbrado público formado por cable unipolar s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,13 € 0,20 €
			de compuesto termoplástico a base de poliolefina						·
		libre de halógenos con baja emisión de hun	nos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas				Total por	r m:	6,91 €
		con grapas y bornes de unión. Realización conexionado y probado.	de conexiones de Red PAT. Totalmente montado,				Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS P	por m	
		Mano de obra	0,47 €	145	IUP060	m	Cableado para red subterránea de alumbrado	o público, forma	ido por 4 cables unipolares RV-k
		Materiales	3,89 €	110	101 000		con conductores de cobre de 6 mm² de se		
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,09 €				Totalmente montado, conexionado y probado.		<u> </u>
			0,13 €				Mano de obra		1,35 €
		Total	por m 4,58 €				Materiales		5,74 €
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCH	O CÉNTIMOS por m				Medios auxiliares		0,14 €
		con con time concer con cinediction in con-	o certimos por m				3 % Costes indirectos		0,22 €
142 IUP050	m	Canalización subterránea de protección o	lel cableado de alumbrado público, formada por				Total por	r m:	7,45 €
			d, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión				Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTI	IMOS por m	
			en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de arena					,	
			e 10 cm de espesor, debidamente compactada y ual, relleno lateral compactando hasta los riñones y	146	IUP060b	m	Cableado para red subterránea de alumbrado	o público, forma	do por 4 cables unipolares RV-K
			15 cm por encima de la generatriz superior. Incluso				con conductores de cobre de 10 mm² de se	ección, siendo s	
		hilo guía. Totalmente montada, conexionad					Totalmente montado, conexionado y probado.		
		Mano de obra	0,73 €				Mano de obra		1,27 €
		Maquinaria	0,84 €				Materiales		8,14 €
		Materiales	5,39 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,19 € 0,29 €
		Medios auxiliares	0,14 €				3 % COSTES HIGHECTOS		U, Z7 €
		3 % Costes indirectos	0,21 €						



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

		Total por mSon NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		150	IUR020h	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de rieg 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 m espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena	im de diámetro exterior y 3,5 mm de s en concepto de accesorios y piezas de 10 cm de espesor, debidamente
147 IUR020	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de rieg 80 de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% en concej enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lat posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por el tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente mon	e diámetro exterior y 3 mm de espesor, pto de accesorios y piezas especiales, espesor, debidamente compactada y reral compactando hasta los riñones y ncima de la generatriz superior de la				compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena ha superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	asta 10 cm por encima de la generatriz
		Mano de obra	2,96 €				3 % Costes indirectos	0,17 €
		Materiales Medios auxiliares	3,66 € 0,13 €				Total por m: Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por	
		3 % Costes indirectos	0,20 €				SON CINCO ESINCO CON NOVEMBRA PROPERTY INCOME.	
		Total por m Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	6,95 €	151	IUR030	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de pol diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 at en concepto de accesorios y piezas especiales.	
148 IUR020b	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de rieg 80 de color negro con bandas de color azul, de 50 mi espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 20% especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado r hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena ha superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. probada.	m de diámetro exterior y 3,7 mm de en concepto de accesorios y piezas de 10 cm de espesor, debidamente manual, relleno lateral compactando sta 10 cm por encima de la generatriz				Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por m	0,95 € 2,69 € 0,07 € 0,11 € 3,82 €
		Mano de obra Materiales Medios auxiliares	3,26 € 5,10 € 0,17 €	152	IUR030b	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de pol diámetro exterior, especial para riego por goteo, PN=4 at en concepto de accesorios y piezas especiales.	
		3 % Costes indirectos Total por m: Son OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	0,26 € 8,79 €				Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,95 € 2,15 € 0,06 € 0,09 €
							Total por m	3,25 €
149 IUR020g	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de rieg 40 de color negro con bandas de color azul, de 32 mi espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50%	m de diámetro exterior y 4,4 mm de				Son TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
		especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado r hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena ha superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. probada.	manual, relleno lateral compactando sta 10 cm por encima de la generatriz	153	IUR030c	m	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo con de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorre a la pared interior de la tubería y separados entre si 50 cm presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 m	egulado y autolimpiante, termosoldado n, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una y de tubería de distribución de 16 mm
		Mano de obra Materiales	2,62 € 4,74 €				situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundi goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalac	idad y de la tubería de distribución y
		Medios auxiliares	0,15 €				Mano de obra	0,95 €
		3 % Costes indirectos	0,23 €				Materiales Medios auxiliares	16,00 € 0,34 €
		Total por m	7,74 €				3 % Costes indirectos	0,34 € 0,52 €
		Son SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m					Total por m	17,81 €
							Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por r	n



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

	THOS THE THE WIGHTED TO	Si eet. 31:313::7 (iberte 3amper t	-OPC2.					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	csto: Oddale de precios 11 2
Ocb m	Tubería de riego por goteo, for	rmada nor tubo de nolietilen	o color marrón de 16 mm de						
JCD III	diámetro exterior, con goteros au	utocompensables y autolimpiak	oles integrados, situados cada 30					Total por Ud:	132,75 €
	cm. para un caudal de 2,4 l/h a en concepto de accesorios y p montada, conexionada y probac	piezas especiales. Incluso acce					Son CIENTO TREINTA Y DOS EURC	DS CON SETENTA Y CINCO CÉNTI	MOS por Ud
	Mano de obra Materiales		0,95 € 0,60 €	159	IUR080b	Ud	diámetro, alimentación del sole	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manu de caudal, con arqueta de plástico provista de tapa.	
	Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,03 € 0,05 €				Mano de obra	stico provista de tapa.	8,02 €
	3 % Costes manectos		· ·				Materiales		148,50 €
		Total por m:	1,63 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		3,13 € 4,79 €
	Son UN EURO CON SESENTA Y TRES	S CÉNTIMOS por m					o // costos manoctos	Total por Ud:	164,44 €
0 Ud	Suministro e instalación de conta	ador de riego de 2 1/2" DN 6:	3 mm. colocado en arqueta de				Com CIENTO CECENTA V CHATDO	·	·
	acometida, conectado al rama	al de acometida y al ramal de	e abastecimiento y distribución,				Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
	formada por dos llaves de corte retención. Incluso material auxilia			160	IUR080cx	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.C.A., presión máxima d		
	Mano de obra		35,50 €						uncionamiento. Incluso accesorios ilmente montada y conexionada.
	Materiales Medios auxiliares		322,45 € 14,32 €				Mano de obra	,	8,02 €
	3 % Costes indirectos		11,17 €				Materiales		15,00 €
		Total por Ud:	383,44 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,46 € 0,70 €
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES	S EUROS CON CUARENTA Y CUA	TRO CÉNTIMOS por Ud					Total por Ud:	24,18 €
							Son VEINTICUATRO EUROS CON	DIECIOCHO CÉNTIMOS por LId	
5 Ud	Difusor emergente, con 10 cm de sector regulable de caudal pro						Soft VEHVITOO, KING EGINGS GOTV	bicolo otivilivios poi da	
	accesorios de conexión a la tul conexionado y probado.	bería de abastecimiento y dis	stribución. Totalmente montado,	161	IUR080cxb	Ud			C.A., presión máxima de 8 bar, uncionamiento. Incluso accesorios
	Mano de obra		4,78 €				de conexión a la tubería de aba	astecimiento y distribución. Tota	llmente montada y conexionada.
	Materiales		4,82 €				Mano de obra Materiales		8,02 € 17,00 €
	Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,19 € 0,29 €				Medios auxiliares		0,50 €
		Total por Ud:	10,08 €				3 % Costes indirectos		0,77 €
		·	10,08 €					Total por Ud:	26,29 €
	Son DIEZ EUROS CON OCHO CÉNT	IMOS por Ud					Son VEINTISEIS EUROS CON VEIN	TINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
5b Ud	Gotero autocompensante de ca		tamente sobre tubería de riego,	1/0	IIID100	11-1	Description of the CANAGLA INFINITE		de A estectores con consider
	medida la unidad en funcionamie	ento.		162	IUR100	Ud	5	•	de 4 estaciones, con conexión progamas sin limite de equipos, 4
	Mano de obra Materiales		0,44 € 0,22 €				programas residentes, con sola	pamiento de programas (hasta	4 esaciones de riego simultaneo),
	Medios auxiliares		0,01 €						oricos de corte por estación y con ición. Tiempo de programación de
	3 % Costes indirectos		0,02 €				1 a 99 minutos. Totalmente mon		
		Total por Ud:	0,69 €				Mano de obra		109,26 €
	Son SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS p	oor Ud					Materiales Medios auxiliares		572,00 € 13,63 €
							3 % Costes indirectos		20,85 €
0 Ud	Electroválvula para riego, cuerpo alimentación del solenoide a 2							Total por Ud:	715,74 €
	• •	provista de tapa.					Son SETECIENTOS QUINCE EUROS	S CON SETENTA Y CUATRO CÉNTI	MOS por Ud
	Mano de obra		•						
	Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		2,53 € 3,87 €	163	IUS011	m	corrugada y la interior lisa, colo	r teja RAL 8023, diámetro nomir	nal 200 mm, rigidez anular nominal
							,	s de alena de 110 0-0 Milli Celliil	4,01 €
							Maquinaria		5,40 €
		caudal, con arqueta de plástico Mano de obra Materiales Medios auxiliares	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra 8,02 € Materiales 118,33 € Medios auxiliares 2,53 €	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra 8,02 € Materiales 118,33 € Medios auxiliares 2,53 €	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra 8,02 € Materiales 118,33 € Medios auxiliares 163 IUS011	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra 8,02 € Materiales 118,33 € Medios auxiliares 163 IUS011 m	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son SETECIENTOS QUINCE EUROS 8,02 € 118,33 € 118,33 € 163 IUS011 m Colector enterrado en terreno r corrugada y la interior lisa, colo 8 kN/m², con relleno envolvente Mano de obra	caudal, con arqueta de plástico provista de tapa. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son SETECIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTI M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo o corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nomir 8 kN/m², con relleno envolvente de arena de río 0-6 mm certifico Mano de obra



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

		Materiales		25,60 €					Total parm	51.15 €
		Medios auxiliares		0,70 €					Total por m:	51,15€
		3 % Costes indirectos		1,07 €				Son CINCUENTA Y UN EUROS CON	I QUINCE CÉNTIMOS por m	
			Total por m:	36,78 €					•	
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETE	•		167	IUS011e	m		teja RAL 8023, diámetro nomir	de PVC de doble pared, la exterior nal 160 mm, rigidez anular nominal certificada CE.
164 IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no a corrugada y la interior lisa, color te 8 kN/m², con relleno envolvente de	eja RAL 8023, diámetro nominal	315 mm, rigidez anular nominal				Mano de obra Maquinaria		3,61 € 4,53 €
		Mano de obra		5.16 €				Materiales Medios auxiliares		22,25 €
		Maquinaria		8,05 €				3 % Costes indirectos		0,61 € 0,93 €
		Materiales		43,65 €				5 % Costes manectes		•
		Medios auxiliares		1,14 €					Total por m:	31,93 €
		3 % Costes indirectos		1,74 €				Son TREINTA Y UN EUROS CON NO	V/ENITA V TDES CÉNITIMOS por p	_
			Total parm	E0.74.6				SOIT INCIDITA I DIN LUNOS CON NO	VENTA 1 TRES CENTINOS POLT	.1
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CO	Total por m DN SETENTA Y CUATRO CÉNTIMO	59,74 € OS por m	168	IUS011f	m	tubo de PVC de doble pared, la	exterior corrugada y la interio	calzada de hormigón, formado por r lisa, color teja RAL 8023, diámetro
1/5 11/011		0-1						nominal 160 mm, rigidez anular no	ominal 8 kN/m².	
165 IUS011c	m	Colector enterrado en terreno no a						Mano de obra		3,61 €
		de doble pared, la exterior corrug- mm, rigidez anular nominal 8 kN/i						Maquinaria		3,69 €
		para conducción de saneamient						Materiales		37,06 €
		HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espe						Medios auxiliares		0,89 €
		generatriz superior con el mismo						3 % Costes indirectos		1,36 €
		Incluso, juntas de goma, lubricante							Total por m:	46,61 €
		Criterio de valoración económica: el desplazamiento y la disposición	El precio incluye los equipos y	la maquinaria necesarios para				Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON	•	·
		relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido compactación del hormigón en fo fondo de la zanja. Montaje, con	ormación de solera. Descenso	y colocación de los tubos en el	169	IUS011finteg	m			calzada, formado por tubería de , o equivalente, DI 200 mm, PFA 40
		Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyect	to: Longitud medida en prov	rección horizontal entre caras				Mano de obra		3,61 €
		interiores de arquetas u otros elem						Maquinaria		3,69 €
		Criterio de medición de obra: S						Materiales		93,40 €
		ejecutada según especificacione						Medios auxiliares		2,01 €
		elementos de unión, incluyendo lo						3 % Costes indirectos		3,08 €
		Mano de obra		5.16 €					Total por m:	105,79 €
		Maquinaria		6,80 €					'	,
		Materiales		61,33 €				Son CIENTO CINCO EUROS CON S	Setenta y nueve céntimos po	or m
		Medios auxiliares		1,47 €						
		3 % Costes indirectos		2,24 €	170	IUS011fintegb	m			calzada, formado por tubería de
			Total por m	77,00 €				fundición dúctil para saneamient bar según norma UNE EN 598.	to tipo integral biozinalium	, o equivalente, DI 300 mm, PFA 35
		Son SETENTA Y SIETE EUROS por m						Mano de obra Maquinaria		3,61 € 3,69 €
166 IUS011d	m	Colector enterrado en terreno no a	agresivo, con refuerzo bajo cal	zada de hormigón, formado nor				Materiales		153,47 €
100 1030114	111	tubo de PVC de doble pared, la e						Medios auxiliares		3,22 €
		nominal 200 mm, rigidez anular nor	9	a, color leja KAL 6023, diametro				3 % Costes indirectos		4,92 €
		_		4.01.6					Total por m:	168,91 €
		Mano de obra Maquinaria		4,01 € 4,46 €					rotal pol III	100,71 C
		Materiales		40,22 €				Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUR	ROS CON NOVENTA Y UN CÉNT	TIMOS por m
		Medios auxiliares		0,97 €						
		3 % Costes indirectos		1,49 €	171	IUS011ftopaz	m			calzada, formado por tubería de DI 160 mm., y Clase de Presión C25
								Mano de obra		3,61 €
										=1=:=



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

		Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,69 € 80,11 € 1,75 € 2,67 €	175	IUS071ab	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducc comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm de hormigón en masa, previa demolición de firr	a, de dimensiones interiores 50x50x50 cm a a modo de encofrado perdido, sobre solera me y excavación con medios manuales; y
		Total por m					posterior relleno del trasdós con hormigón en n fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente e mm. Incluye excavación y carga manual a camión.	no ventilado o equivalente, abertura O: 608
172 IUS065	Ud	Son NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIM Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de dia	·				Mano de obra Maquinaria	66,93 € 7,33 €
.,2 10000	00	3 m, para colector de 160 mm de diámetro, con base o de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre d solera, ligeramente armada con malla electrosoldada 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuer	ciega, sobre solera de 30 cm de espesor el cuerpo del colector 10 cm en dicha ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN				Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	260,98 € 6,70 € 10,26 €
		losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 2 HM-30/B/20/X0+XA2, con cierre de tapa circular estan clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	0 cm de espesor de hormigón en masa ca con bloqueo y marco de fundición				Total por Ud Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEI	INTE CÉNTIMOS por Ud
		·	(4.47.6	176	IUS071ac	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registi	
		Mano de obra Maquinaria	64,17 € 12,35 €				ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, ro M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm,	
		Materiales	1.290,55 €				HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formació	9
		Medios auxiliares	27,34 €				tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormen	
		3 % Costes indirectos	41,83 €				aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas	
		Total por Ud	.: 1.436,24 €				tapa y marco de fundición AKSESS 500 o equival Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Par	
		Son MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEIN	TICUATRO CÉNTIMOS por Ud				de fabricación / comercialización, de dimensiones 18,4 kg; previa excavación con medios manuales granular. Incluso mortero para sellado de juntas y co	s 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Pes s y posterior relleno del trasdós con materia
173 IUS071	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable, de dimension cóncava cuadrada de fundición dúctil DEDRA 400 "PMI"	R" o equivalente, Clase D400, paso libre				y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Mano de obra	
		400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco refo kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2.	rzado de altura 127 mm, peso total 56,2				Materiales	189,87 €
		Mano de obra	98,13 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	5,14 € 7,86 €
		Maquinaria	1,43 €				3 % Costes mailectos	7,00 €
		Materiales	381,64 €				Total por Ud	: 269,80 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	9,62 € 14,72 €				Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCH	HENTA CÉNTIMOS por Ud
			·					
		Total por UdSon QUINIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATE		177	IUS071b	Ud	Formación de arqueta de paso, registrable, en cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de	con mortero de cemento, industrial, M-5, d
174 IUS071a	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conduccione entre 60 y 250 mm., en aceras, de dimensiones interiores PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdi previa demolición de firme y excavación con medios r con hormigón en masa. Totalmente terminada, con ta equivalente, B125 560x560x38 mm, abertura O: 400 mm camión. Mano de obra	50x50x50 cm, construida mediante tubo do, sobre solera de hormigón en masa, nanuales; y posterior relleno del trasdós pa y marco de fundición AKSESS 500 o . Incluye excavación y carga manual a 66,93 €				15 cm de espesor, formación de pendiente mínin enfoscada y bruñida interiormente con mortero de M-15 formando aristas y esquinas a media caña, o fundición PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR dimensiones 630x650x56 mm, abertura O: 500 mm medios manuales y posterior relleno del trasdós o sellado de juntas y colector de conexión de PVC, registro, para encuentros.	e cemento, industrial, con aditivo hidrófug cerrada superiormente con tapa y marco o según Norma Europea de Producto EN 12 R Marca NF sobre el proceso de fabricació n. Peso total: 40 kg; previa excavación co con material granular. Incluso mortero par
		Maquinaria	7,33 €				Mano de obra	66,93 €
		Materiales Medios auxiliares	124,23 € 3,97 €				Materiales	277,99 €
		3 % Costes indirectos	6,07 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	6,90 € 10,55 €
		Total por Ud	.: 208,53 €				Total por Ud	
		Son DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES C	EÉNTIMOS por Ud				Son TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA	
			'					·
				178	IUS071bc	Ud	Suministro y colocación de Registro articulado de f 400 tráfico intenso marco redondo no ventilado AFN	



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

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

		Mano de obra		10,78 €				Medios auxiliares		3,72 €
		Maquinaria		0,44 €				3 % Costes indirectos		5,70 €
		Materiales		286,99 €					Total por Ud:	195,55 €
		Medios auxiliares		5,96 €					rotal por ca	170,00 €
		3 % Costes indirectos		9,13 €				Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	S CON CINCUENTA Y CINC	CO CÉNTIMOS por Ud
			Total por Ud:	313,30 €	183	IUS071d	ПЧ	Formación do arqueta do paso en	acoras rogistrablo onto	rrada construida con fábrica do
179 IUS071bd	Ud	equivalente, tráfico medio marc de AFNOR Marca NF sobre el p	ro de fundición dúctil REXEL E o cuadrado aparente, cumpl roceso de fabricación / com ura de marco 104 mm, peso t	0400 Marco cuadrado aparente o imiento del Reglamento Particular ercialización, paso libre Ø608mm, otal 60 kg, posibilidad de marcar amientos o empresas.	183	1050714	Ud	Formación de arqueta de paso en ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie M-5, de dimensiones interiores 4 HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de esp tipo de hormigón, enfoscada y bruñi aditivo hidrófugo, M-15 formando aris Tapa y marco de fundición HIDRÁULIC Europea de Producto EN 124, cump sobre el proceso de fabricación / cor	de espesor, recibido con 40x40x50 cm, sobre so esor, formación de pendi ida interiormente con mo stas y esquinas a media d CA B125 o equivalente, B plimiento del Reglamento mercialización, de dimens	n mortero de cemento, industrial, olera de hormigón en masa ente mínima del 2%, con el mismo ortero de cemento, industrial, con caña, cerrada superiormente con 125 400x400x30 mm. según Norma o Particular de AFNOR Marca NF iones 510x510x38 mm, abertura O:
		Maquinaria		0,44 €				400 mm; Peso: 18,4 kg; previa excava		
		Materiales		216,70 €				con material granular. Incluso mortero		
		Medios auxiliares		4,56 €				tres entradas y una salida, con tapa d	de registro, para encuentr	OS.
		3 % Costes indirectos		6,97 €				Mano de obra		53,74 €
								Materiales		87,24 €
			Total por Ud:	239,45 €				Medios auxiliares		2,82 €
		Car DOCCIENTOC TREINTA VAILEV	E FUDOS CON CUADENTA V CIA	ICO CÉNITIMOS recentled				3 % Costes indirectos		4,31 €
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEV	E EUROS CON CUARENTA Y CIN	ICO CENTIVIOS por ud					T	140.11.6
									Total por Ud:	148,11 €
180 IUS071c	Ud	cerámico macizo, de 1/2 pie de	e espesor, recibido con morte	onstruida con fábrica de ladrillo ro de cemento, industrial, M-5, de n en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de				Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EURO	S CON ONCE CÉNTIMOS p	oor Ud
		enfoscada y bruñida interiormen M-15 formando aristas y esquina fundición dúctil C250; previa ex	nte con mortero de cemento as a media caña, cerrada sup cavación con medios manua	con el mismo tipo de hormigón, , industrial, con aditivo hidrófugo, periormente con cerco y tapa de ales y posterior relleno del trasdós	184	IUS071e	Ud	Formación de arqueta de paso en o ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie tapa y marco de fundición PARXESS 6 abertura O: 500 mm. Peso total: 40 kg	e de espesor, de dimensi 500 o equivalente, Clase C	ones interiores 50x50x50 cm, con
		tres entradas y una salida, con ta		colector de conexión de PVC, de os.				Mano de obra Materiales		66,93 € 241,88 €
		Mano de obra		176,74 €				Medios auxiliares		6,18 €
		Materiales		536,65 €				3 % Costes indirectos		9,45 €
		Medios auxiliares		14,27 €						
		3 % Costes indirectos		21,83 €					Total por Ud:	324,44 €
			Total por Ud:	749,49 €				Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO EURO	S CON CUARENTA Y CUAT	RO CÉNTIMOS por Ud
			·	·						
		Son SETECIENTOS CUARENTA Y NU	JEVE EUROS CON CUARENTA Y	NUEVE CENTIMOS por Ud	185	IUS071f	Ud	Formación de imbornal sifónico, regis plana cuadrada de fundición dúctil		
181 IUS071ca	Ud	plana de fundición SQUADRA 5		nteriores 50x50x100 cm. con Rejilla y con marco de altura 100 mm.				400x400mm, exterior de marco 600x6 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de a		de altura 127 mm, peso total 56,2
		Zona Peatonal						Mano de obra		98,13 €
		Mano de obra		98,13 €				Maquinaria		1,43 €
		Maquinaria		1,43 €				Materiales		381,64 €
		Materiales		320,48 €				Medios auxiliares		9,62 €
		Medios auxiliares		8,40 €				3 % Costes indirectos		14,72 €
		3 % Costes indirectos		12,85 €					Total por Ud:	505,54 €
			Total por Ud:	441,29 €					•	
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA	Y UN EUROS CON VEINTINUEVE					Son QUINIENTOS CINCO EUROS CON C	CINCUENTA Y CUATRO CÉN	NTIMOS por Ud
182 IUS071Cb	Ud	Formación de imbornal sifónico, marcos procedente de recupera		teriores 55x30x100 cm, con rejilla y						
		Mano de obra		81,20 €						
		Maquinaria		1,26 €						
		Materiales		103,67 €						
		stonaios		.00,07						



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

IUS081 186

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.

3 % Costes indirectos

Materiales

9 99 € Mano de obra 246.74 € Medios auxiliares 5.13 €

> Total por m....: 269,72 €

7,86 €

Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m

187 IUS090b

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.

Mano de obra 24,95 € Materiales 88.58 € Medios auxiliares 2.27 € 3 % Costes indirectos 3,47 € Total por Ud....: 119,27 €

Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud

188 IUS090c 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.

Mano de obra 24.95 € Materiales 66,58 € 1.83 € Medios auxiliares 3 % Costes indirectos 2,80 €

Total por Ud....: 96,16€

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud

IUS090d

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 fliación 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.

Mano de obra		24,95 €
Materiales		141,58 €
Medios auxiliares		3,33 €
3 % Costes indirectos		5,10 €
	Total por Ud:	174,96 €

Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud

IUS090db

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.

Mano de obra		24,95 €
Materiales		206,58 €
Medios auxiliares		4,63 €
3 % Costes indirectos		7,08 €
	Total por Ud:	243,24 €

SON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud

IUS090dbbx

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.



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

		Mano de obra		24,95 €				3 % Costes indirectos		0,42 €
		Materiales		331,58 €					Total por m:	14,34 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		7,13 € 10,91 €					· .	. ,,
		3 % Costes maneetos	Takal o as Hal	•				Son CATORCE EUROS CON TREII	NTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
			Total por Ud:	374,57 €	196	JAC010b	m³	Tiorra vogotal fortilizada v criba	ada suministrada a granol ovtor	ndida sobre el terreno con medios
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUAT	RO EUROS CON CINCUENTA Y S	SIETE CÉNTIMOS por Ud	190	JACOTOD	1115	0	o desde el lugar de descarga (de hasta 100 m, para formar una
192 IUT030	m			r 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63				Mano de obra		1,26 €
		mm de diámetro y 1,2 mm de es en zanja, sin incluir la excavación		ě ,				Maquinaria		0,20 €
		montada.	The posterior reliend de la zar	rija. irieluso filio gula. Totalifierite				Materiales Medios auxiliares		32,27 €
		Mano de obra		7,45 €				3 % Costes indirectos		0,67 € 1,03 €
		Materiales		7,26 €				3 % Gostes maneetos		,
		Medios auxiliares		0,29 €					Total por m³:	35,43 €
		3 % Costes indirectos		0,45 €				Son TREINTA Y CINCO EUROS CO	ON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	por m³
			Total por m:	15,45 €						F
				•	197	JAC010c	m³	Mezcla al 50% de tierra vegeta	ıl fertilizada y cribada y al 50% de	e arena de río 2/6 mm. certificada
102		Son QUINCE EUROS CON CUAREN	·	a Abuba a Kabula da DVO II da Ka					endida sobre el terreno con me santeo y compactación con me	edios manuales, para formar una dios manuales.
193 IUT030b	m	Canalización subterránea de telemm de diámetro y 1,2 mm de es						Mano de obra		0,95 €
		3 ·	1 9 1 1	en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm				Maquinaria		0,20 €
		de recubrimiento superior e inferi						Materiales		28,27 € 0,59 €
		el posterior relleno de la zanja. Ir						Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,59 €
		del prisma de hormigón en masa	e hilo guía. Totalmente montac	da.				3 % Costes manectes		,
		Mano de obra		18,64 €					Total por m ³ :	30,91 €
		Materiales		11,09 €				Son TREINTA EUROS CON NOVE	NTA Y UN CÉNTIMOS por m³	
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,59 € 0,91 €						
		o % desites mandetes	Total por m	31,23 €	198	JDP050b	m	Banda de separación de mac resistente a los rayos UV., para	cizos y parterres, en polietileno r confinamiento lateral.	negro/marron con borde grueso y
		Son TREINTA Y UN EUROS CON VEI	INTITRES CÉNTIMOS por m					Mano de obra		3,07 €
			•					Materiales		2,27 €
194 IUT030c	m	Canalización subterránea de tele	ecomunicaciones formada por	tubo rígido de PVC-U, de 63 mm				Medios auxiliares		0,11 €
		de diámetro y 1,2 mm de espeso						3 % Costes indirectos		0,16 €
		hormigón en masa HM-20/B/20/							Total por m:	5,61 €
		recubrimiento lateral, sin incluir la compactación del hormigón pa Totalmente montada.						Son CINCO EUROS CON SESENT	A Y UN CÉNTIMOS por m	
		Mano de obra		6,20 €	199	JDT010	Ud	Entutorado de árbol, realizado	mediante una estaca tornead	a de madera de pino tratada en
		Materiales		3,82 €						ngitud, con terminación en punta,
		Medios auxiliares		0,20 €						ujetando al tronco del árbol cada
		3 % Costes indirectos		0,31 €					para mantener el árbol derecho	egulables, de 4 cm de anchura, durante su crecimiento.
			Total por m:	10,53 €				Mano de obra	para mamener eranger dereeme	3,96 €
		Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA	Y TRES CÉNTIMOS por m					Materiales		10,61 €
		SON BILL EGREG GOIL GILLOCELLIN	Times delivinings por in					Medios auxiliares		0,29 €
195 IUT030d	m	Canalización subterránea de te	elecomunicaciones formada po	or tubo rígido de PVC-U, de 110				3 % Costes indirectos		0,45 €
		mm de diámetro y 1,3 mm de es							Total por Ud:	15,31 €
		<u>o</u>		nto superior e inferior y 5,5 cm de				Cara OLUNIOS SUDOS CON TREINI		
		recubrimiento lateral, sin incluir la compactación del hormigón pa Totalmente montada.						Son QUINCE EUROS CON TREINT	A Y UN CENTIMOS POI UC	
		Mano de obra		8,15 €						
		Materiales		5,50 €						
		Medios auxiliares		0,27 €						



JSP010b

JSP010c

Mano de obra

Medios auxiliares

3 % Costes indirectos

tierra vegetal cribada y fertilizada.

Maquinaria

Materiales

203

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

10.78 €

21,15 € 80.76 €

2,25 €

3.45 €

118,39 €

Total por Ud.....:

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

Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud

Situación: Ciudad Real

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

JDT010a Entutorado doble de árbol, realizado mediante dos estacas torneadas de madera de pino 5.91 € 200 Mano de obra 0.06 € tratadas en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm de longitud, con Maquinaria terminación en punta, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al Materiales 0,64 € tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 Medios auxiliares 0,13 € cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su 3 % Costes indirectos 0,20 € crecimiento Total por m²..... 6,94 € Mano de obra 7,77 € Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m² Materiales 21.22 € Medios auxiliares 0,58 € 3 % Costes indirectos 0,89€ JSP010d Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en 205 Ud hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de Total por Ud.....: 30,46 € dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios Son TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud mecánicos, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Mano de obra 3.60 € 201 JDT010b Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino Materiales 6.50 € Medios auxiliares 0,20 € 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 3 % Costes indirectos 0,31 € tronco del árbol cada una de ellas mediante dos cinturones elásticos de goma, regulables, de 4 Total por Ud.....: 10,61 € cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud Mano de obra 11,61 € 31.47 € Materiales JSP010e 206 Ud Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo Medios auxiliares 0,86€ de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de 3 % Costes indirectos 1,32 € 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 por Ud....: 45.26 € Mano de obra 1 80 € Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud Materiales 1.85 € 0.07 € Medios auxiliares 202 JSP010 Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en 3 % Costes indirectos 0,11 € hoyo de plantación realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, con medios mecánicos, Total por Ud..... 3,83 € en terreno de tránsito, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Son TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud Mano de obra 9.46 € Maquinaria 29,00 €

> Materiales 32,35 € JSP010f 207 Plantación de árboles de hoja perenne de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en Medios auxiliares 1,42 € contenedor o cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado en terreno 3 % Costes indirectos 2,17 € compacto de 150x150x100 cm, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada. Total por Ud....: 74,40 € Mano de obra 3,60 €

8.11 € Maguinaria Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud Materiales 32,35 € Medios auxiliares 0.88 € Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o caduca de 160-200 cm de perímetro de 3 % Costes indirectos 1,35 € tronco o mayor, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo jardinera de 2,5m3 de Total por Ud..... 46,29 € volumen, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.

208

JSP010g

Ud

Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por 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.

3,60 € Mano de obra Maguinaria 8.11 € Materiales 32,35 € Medios auxiliares 0.88 € 1,35 € 3 % Costes indirectos 46,29 € Total por Ud.....

Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud



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

Ciudad Real Situación:

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

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. JSS010 215 JSS010bm Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe 209 de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 320,00 € Materiales Materiales 3,50 € Medios auxiliares 6,40 € Medios auxiliares 0,07 € 9,79 € 3 % Costes indirectos 3 % Costes indirectos 0,11 € 336,19 € 3,68 € Total por Ud....: Total por Ud....: 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 thyrsiflorus Griseus "Yank visto bueno del Jefe de Parques y Ja	•		216	JSS010bn	Ud	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' bueno del Jefe de Parques y Jar		contenedor estándar. Previo visto
			Materiales		11,50 €				Materiales		3,37 €
			Medios auxiliares		0,23 €				Medios auxiliares		0,07 €
			3 % Costes indirectos		0,35 €				3 % Costes indirectos		0,10 €
				Total por Ud:	12,08 €					Total por Ud:	3,54 €
			Son DOCE EUROS CON OCHO CÉNTII	MOS por Ud					Son TRES EUROS CON CINCUENTA	A Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
211	JSS010bc	Ud	Liriope muscari "Big Blue" 40/50; sum de Parques y Jardines del Ayuntamio		dar. Previo visto bueno del Jefe	217	JSS010bu	Ud	Myrtus communis (Mirto) de 40/6 Jefe de Parques y Jardines del A		r estándar. Previo visto bueno del
			Materiales		10,15 €				Materiales		4,50 €
			Medios auxiliares		0,20 €				Medios auxiliares		0,09 €
			3 % Costes indirectos		0,31 €				3 % Costes indirectos		0,14 €
				Total por Ud:	10,66 €					Total por Ud:	4,73 €
			Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS	CÉNTIMOS por Ud					Son CUATRO EUROS CON SETENTA	A Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
212	JSS010be	Ud	Lavandula angustifolia spp. (varieda del Jefe de Parques y Jardines del A		dor de 3 litros. Previo visto bueno	218	JSS010bze	Ud	Flor de temporada; suministro Jardines del Ayuntamiento de C		definir por el Jefe de Parques y
			Materiales		2,42 €				Materiales		1,95 €
			Medios auxiliares		0,05 €				Medios auxiliares		0,04 €
			3 % Costes indirectos		0,07 €				3 % Costes indirectos		0,06 €
				Total por Ud:	2,54 €					Total por Ud:	2,05 €
			Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y O	CUATRO CÉNTIMOS por Ud					Son DOS EUROS CON CINCO CÉ	NTIMOS por Ud	
213	JSS010bg	Ud	Santolina chamaecyparissus, suminis Parques y Jardines del Ayuntamiento		s. Previo visto bueno del Jefe de	219	JSS020	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'P Previo visto bueno del Jefe de Pa	0 ,	iministro en contenedor estándar. ento de CR.
			Materiales		2,20 €				Materiales		156,17 €
			Medios auxiliares		0,04 €				Medios auxiliares		3,12 €
			3 % Costes indirectos		0,07 €				3 % Costes indirectos		4,78 €
				Total por Ud:	2,31 €					Total por Ud:	164,07 €
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y UN C	CÉNTIMOS por Ud					Son CIENTO SESENTA Y CUATRO E	EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por	Ud
214	JSS010bl	Ud	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 c visto bueno del Jefe de Parques y Ja			220	J\$\$020b	Ud	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 17 del Jefe de Parques y Jardines d		edor estándar. Previo visto bueno
			Materiales		5,92 €				Materiales		67,00 €
			Medios auxiliares		0,12 €				Medios auxiliares		1,34 €
			3 % Costes indirectos		0,18 €				3 % Costes indirectos		2,05 €
				Total por Ud:	6,22 €					Total por Ud:	70,39 €
			Son SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉN	TIMOS por Ud					Son SETENTA EUROS CON TREINTA	Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	



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

Total por Ud....:

Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud

5,46 €

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2 ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICCP COL. 31.313.: Alberto Samper López. JSS020c Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16 a 18 cm; suministro en contenedor JSS020hc Pittosporum tobira 'Variegatum de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto 221 estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Materiales 133,06 € Materiales 6,50€ 0,13 € Medios auxiliares 2,66 € Medios auxiliares 3 % Costes indirectos 4,07 € 3 % Costes indirectos 0,20 € 139,79 € 6,83 € Total por Ud.... Total por Ud.....: Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud JSS020e Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; suministro en contenedor. Previo visto bueno JSS020he Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 cm; suministro en cepellón. Previo visto 222 228 del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 73,00€ Materiales Materiales 150,00€ Medios auxiliares 1,46 € Medios auxiliares 3.00 € 4,59 € 3 % Costes indirectos 2,23 € 3 % Costes indirectos 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 JSS020f 223 Naranjo amargo (Citrus aurantium) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo 229 JSS020i Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diámetro de tronco; suministro en cepellón. visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 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 JSS020g Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo 230 JSS040 Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a 450 cm de altura; suministro en visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. contenedor estándar, para su plantación como ejemplar aislado. Previo visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Materiales 102,00€ Medios auxiliares 2,04 € Materiales 195,00€ 3 % Costes indirectos 3,12 € Medios auxiliares 3.90 € 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 JSS020h Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm; suministro en contenedor estándar. Previo 225 visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 231 JSS040b 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 Materiales 168,00€ Ayuntamiento de CR. Medios auxiliares 3.36 € 3 % Costes indirectos Materiales 157,00 € 5,14 € Medios auxiliares 3.14 € Total por Ud....: 176,50 € 4,80 € 3 % Costes indirectos Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud Total por Ud....: 164,94 € SON CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud JSS020hb Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del 226 Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. 232 JTI010c Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármol de distintos colores a elegir por D.F., Materiales 5.20€ realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de permeabilidad al agua, Medios auxiliares 0,10 € expresada como índice de velocidad y 140 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, 3 % Costes indirectos 0.16 € fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro;

3,56 € 0,87 €

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.

Mano de obra

Maquinaria



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

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

		Materiales		12,31 €	237	MBG021	m^3		ada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y
		Medios auxiliares		0,33 €					cado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de
		3 % Costes indirectos		0,51 €					seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la
			Total por m ² :	17,58 €				las propiedades resistentes del terreno.	Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de
		Son DIECISIETE EUROS CON CINC	UENTA Y OCHO CÉNTIMOS por r	m^2				Mano de obra	3,16 €
			·					Maquinaria	6,15 €
233 JTO020	m²	Cubrición decorativa con cortez	za de pino, realizada mediante:	malla de polipropileno no tejido,				Materiales	10,73 €
				ice de velocidad y 140 g/m² de				Medios auxiliares	0,40 €
				terreno con anclajes de acero				3 % Costes indirectos	0,61 €
				de corteza de pino, calidad extra, a uniforme de 10 cm de espesor				То	otal por m³ 21,05 €
		mínimo.	radios, riasta romai ana cape	a a.m.e.m.e de re em de espese.				Son VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIM	1OS por m³
		Mano de obra		6,28 €					
		Materiales		4,19 €	238	MBH010a	m²	Solera de hormigón en masa de 10	cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón
		Medios auxiliares		0,21 €					ertido desde camión, extendido y vibrado manual, con
		3 % Costes indirectos		0,32 €				acabado maestreado, para su posterior	uso como soporte de pavimento.
			Total por m ² :	11,00 €				Mano de obra	1,48 €
			·					Maquinaria	0,45 €
		Son ONCE EUROS por m ²						Materiales	6,93 €
								Medios auxiliares	0,18 €
234 LimpColec	m	Limpieza de colector de saneam	niento DN<=1.000 mm.					3 % Costes indirectos	0,27 €
		Materiales		10,61 €				To	otal por m² 9,31 €
		3 % Costes indirectos		0,32 €				C. NUISVE EUROC CON TREINTA VUIN CÉA	ITINAOO 2
			Total por m:	10,93 €				Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉN	NIIMOS por m²
		C. DIEZ FUDOS CON NOVENTA N	·		239	MBH010b	m²	Solera de hormigón en masa de 15	cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón
		Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y	RES CENTIMOS por m		207		•••		ertido desde camión, extendido y vibrado manual, con
00F MDC040I-	2	Dana amandan dana anta ana ana						acabado maestreado, para su posterior	uso como soporte de pavimento.
235 MBG010b	m³			mm, y compactación al 98% del				Mano de obra	1,80 €
				25 cm de espesor, hasta alcanzar do de la máxima obtenida en el				Maquinaria	0,48 €
				ara mejora de las propiedades				Materiales	10,43 €
		resistentes del terreno.	anzado sogari ortz roccor, pr	ara mojora de las propiedades				Medios auxiliares	0,25 €
		Mano de obra		0,60 €				3 % Costes indirectos	0,39 €
		Maquinaria		0,41 €				To	otal por m² 13,35 €
		Materiales		18,04 €					
		Medios auxiliares		0,38 €				Son TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO	CÉNTIMOS por m ²
		3 % Costes indirectos		0,58 €					
			Total por m³:	20,01 €	240	MBH010c	m²		de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60
			·	20,010					gón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para
		Son VEINTE EUROS CON UN CÉNT	IMO por m ³						mento. Lámina de polietileno como capa separadora
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	de encaminamientos para guiado de agua de pluviales
236 MBG020	m³	9		0/20, con certificado CE, con				hasta desagüe próximo.	
		•	•	os husos comprendidos en el art.				Mano de obra	2,30 €
		•		ado con medios mecánicos, en ad seca no inferior al al 98% del				Maquinaria	0,47 €
		0 1		ctor Modificado, realizado según				Materiales	17,61 €
		UNE 103501, para mejora de las i						Medios auxiliares	0,41 €
		Mano de obra		3,07 €				3 % Costes indirectos	0,62 €
		Maquinaria		1,65 €				To	otal por m²
		Materiales		23,61 €					
		Medios auxiliares		0,57 €				Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y U	N CÉNTIMOS por m ²
		3 % Costes indirectos		0,87 €					
			Total por m³:	29,77 €					
		Son VEINITINIUEVE EUROS CON SET	·						
		Son VEINTINUEVE EUROS CON SET	FINITY 1 SIETE CENTITIVIOS POL MIS						



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

241 MBH020	m²	Solera de hormigón armado de						т	otal por m:	29,42 €
		fabricado en central, y vertido de 6x2,20 UNE-EN 10080 como armac						Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA	•	
		con acabado maestreado, para s						JOH VEHVIHVOEVE LONGS CON COARLINIA	1 DOS CENTINOS POI III	
		capa base existente. Incluso forma	ción de juntas de construcció	n y de juntas de dilatación.	245	MLB010d	m	Pieza especial bordillo Quadro gama M	Modern o equivalente	formato 100v20v10 9 cm (Doble
		Mano de obra		1,66 €	243	MEDOTOG	111	Capa), acabado Superficial; Raw, co		
		Maquinaria		0,95 €				tratamiento potenciador y estabilizador		
		Materiales		14,48 €				agentes como radiación UV color y hur		
		Medios auxiliares		0,34 €				en el CTEDB-S con USRV > 45 de resiste	encia antideslizamiento	y con la norma de indicadores
		3 % Costes indirectos		0,52 €				para pavimentos de superficie táctil de		
			Total por m ² :	17,95 €				de la norma para bordillos de hormig		
								Albedo, con indice de reflectancia sola		
		Son DIECISIETE EUROS CON NOVENT	A Y CINCO CENTIMOS por m ²					sobre base de hormigón en masa (HM-2 de cemento, industrial, M-5. Incluido el	corte del pavimento ex	, ,
242 MBH020b	m²	Solera de hormigón armado de	10 cm de espesor, realizada	con hormigón HA-25/F/20/XC2				cualquier tipo de terreno y la carga de e	escombros a camión.	
		fabricado en central, y vertido de	sde dumper, y malla electros	soldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T				Mano de obra		9,06 €
		6x2,20 UNE-EN 10080 como armad						Maquinaria		6,30 €
		con acabado maestreado, para s						Materiales		20,59 €
		capa base existente. Incluso forma	ción de juntas de construcció	n y de juntas de dilatación.				Medios auxiliares		0,72 €
		Mano de obra		1,44 €				3 % Costes indirectos		1,10 €
		Maquinaria		0,95 €				Ţ	otal por m:	37,77 €
		Materiales		10,83 €						
		Medios auxiliares		0,26 €				Son Treinta y siete Euros con Setenta	Y SIETE CENTIMOS por m	l
		3 % Costes indirectos		0,40 €						
			Total por m ² :	13,88 €	246	MLB010e	m	Pieza especial Escalón Quadro gama Capa), acabado Superficial; Raw,		
		Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y	OCHO CÉNTIMOS por m ²					potenciador y estabilizador del color k como radiación UV color y humedad.	Las piezas cumplen Cl	lase 3 según se establece en e
243 MLB010	m	Piezas de bordillo recto de hormigo	ón, monocapa, con sección r	normalizada peatonal A2 (20x10)				CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia		
			rción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase					pavimentos de superficie táctil de horm		
		resistente a flexión T (R-5 N/mm²)	, de 50 cm de longitud, seç	yún UNE-EN 1340 y UNE 127340,				norma para bordillos de hormigón Norm indice de reflectancia solar SRI mayor o		
		colocadas sobre base de hormigór	n en masa (HM-20/P/20/X0) de	espesor uniforme de 20 cm .				hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de		
		Mano de obra		9,06 €				industrial, M-5.	zo em de espesor y reju	intado con mortero de cement
		Maguinaria		6,30 €				,		0.04.6
		Materiales		8,97 €				Mano de obra		9,06 €
		Medios auxiliares		0,49 €				Maquinaria Materiales		6,30 € 30,34 €
		3 % Costes indirectos		0,74 €				Medios auxiliares		0,91 €
			Total por m:	25,56 €				3 % Costes indirectos		1,40 €
			rotal por m	23,30 €						
		Son VEINTICINCO EUROS CON CINC	CUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	1					otal por m	48,01 €
244 MLB010c	m	Piezas de bordillo recto de hormio	gán doblo cono con socci	án normalizada da calzada C4				Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN	CENTIMO por m	
244 IVILDUTUC	m	(28x15) cm, clase climática B (abso								
		y clase resistente a flexión U (R-6	The state of the s		247	MLB020	m	Bordillo de granito Blanco Berrocal, forn		. 3
		127340, colocadas sobre base de h	, ,	,				entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3		
		cm y 10 cm de anchura a cada la	ado del bordillo, vertido desd	le camión, extendido y vibrado,				viales en alineación recta y p.p. piezas para curva, sobre base de hormigón en mas		
		con acabado maestreado, según	pendientes del proyecto y o	colocado sobre explanada con				HM-20/P/20/X0.		
		índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de				Mano de obra		10,06 €		
		anchura máxima 5 mm con morte						Maquinaria		6,30 €
		de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respe	•				Materiales		22,50 €	
		mínimo de 10 cm, salvo en el ca						Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,78 € 1,19 €
		existente, la excavación previa y la	carga de escombros a carrilo	JII.				3 % Costes mailectos		1,19 €
		Mano de obra		9,13 €				T	otal por m:	40,83 €
		Maquinaria		6,30 €					•	40,83 €
				•				T Son Cuarenta Euros con ochenta y 1	•	40,83 €



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

18,29 €

Mano de obra

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

248	MLB020b	m	Bordillo de granito Blanco Berrocal, formado por pieza					Materiales	57,23 €
			entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vista					Medios auxiliares	1,51 €
			viales, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/XC	de 20 cm de espesor.				3 % Costes indirectos	2,31 €
			Mano de obra	10,54 €				Total por m ²	79,34 €
			Maquinaria	6,30 €					
			Materiales	26,76 €				Son Setenta y nueve Euros con treinta y cuatro céntil	MOS por m ²
			Medios auxiliares	0,87 €					
			3 % Costes indirectos	1,33 €	252	MPA031c	m²	Pavimento de adoquines de piedra natural, en exterio	
			Total por m	: 45,80 €				hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compu por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm d	e espesor y con una masa superficia
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMO	OS por m				de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN", a colocación con un grado de complejidad del aparejo baj	
249	MLD110	m	Suministro y colocación de pletina delimitadora de ad	cero COR-TEN recta o curva de 200 x 8				de 20x10x12 cm, con acabado aserrado en todas las	
217	111201110	•••	mm, con el borde superior plegado de 30 mm, en form					mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN", de color gri	
			al terreno mediante barras corrugadas de diámetro 12 longitud y colocadas cada 50 cm, con cimiento de	2 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de				ellos una junta de separación de 10 mm, para su po modificado con polímeros Mapestone PFS PCC 2 "MAPEI SF	
			central. Parte proporcional de soldado de juntas CC					Mano de obra	19,07 €
			oxidación forzada. Esmalte de protección contra p					Materiales	121,15 €
			replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y					Medios auxiliares	2,80 €
			piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminad	ción del material sobrante. Totalmente				3 % Costes indirectos	4,29 €
			colocada.	0.40.6				Total por m ²	147,31 €
			Mano de obra	3,60 € 0,73 €				SON CIENTO CHADENTA V SIETE EUDOS CON TREINTA V UNI CÉ	NTIMOS por m²
			Maquinaria Materiales	23,68 €				Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉ	MINOS por III-
			Medios auxiliares	0,56 €	0.50	MDAD	2	Device and a least of a least of the Control of the	
			3 % Costes indirectos	0,86 €	253	MPAB	m²	Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por j formato 20X20 cm. e=7 cm. con valor medio del co	
				•				(cm/s)10^-2. Dotada con sistema especial de distancia	
			Total por m	: 29,43 €				autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilida	
			Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMO	OS por m				y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación	un 30% de árido reciclado en su
								composición. Acabado superficial: geometría recta (RAW	
250	MLD110c	m	Suministro y colocación de pletina delimitadora de ace					Mies y con tratamiento potenciador y estabilizador del ISO11507 frente agentes como radiación UV color y hu	
			con el borde superior redondeado, para encintado o					según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resisti	
			alcorques enrasados, anclada al terreno mediante					rotura superior a 3,6 Mpa, marcado I, Clase 4, Norma UNE	
			soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colo					Albedo, con índice de reflectancia solar SRI mayor o i	
			hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central. La pl antioxidante y esmalte, o galvanizado y pintado. Par					equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma	UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado
			entre pletinas y medios auxiliares. Incluso replanteo, ex					CE y DpP. Deberá contar con certificado expedid	
			soldadura, resolución de uniones entre piezas, resolució					cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pay	
			material sobrante. Totalmente colocada.	a.e eeqae,p. eea y e				ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la	
			Mano de obra	3,60 €				prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornam obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa o	
			Maquinaria	0,73 €				de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm	
			Materiales	19,64 €				<20, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos en la contenida de finos en la conten	
			Medios auxiliares	0,48 €				inferior al 0,5% en masa, certificado CE UNE EN - 13043,	
			3 % Costes indirectos	0,73 €				según cotas y pendientes de proyecto y nivelación de tap	
			Total por m	: 25,18 €				al rejuntado de las juntas entre elementos con el misr infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento con ba	
			Son VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS po	or m				Mano de obra	7,63 €
			12 12on of 20of 20of of one of one of the office of the off					Maquinaria	0,24 €
251	MPA031	m²	Ejecución de pavimento de adoquines de piedra	natural procedentes de recuperación				Materiales	28,65 €
2J I	IVII AUJ I	111	realizado sobre base rígida de hormigón, previa coloc					Medios auxiliares	0,73 €
			por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mar					3 % Costes indirectos	1,12 €
			0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80					Total por m ²	38,37 €
			SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, me	9				Total por III	50,57 €
			complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra					SON TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	por m²
			de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o						
			espesor, dejando entre ellos una junta de separación d						
			mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivale	ente, de color gris.					



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

Ciudad Real

Situación:

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

MPABb

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 quiado 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.

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 €

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²

MPAD 255

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 quiado 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.

Mano de obra		6,47 €
Maquinaria		0,24 €
Materiales		27,87 €
Medios auxiliares		0,69 €
3 % Costes indirectos		1,06 €
	Total por m²:	36,33 €

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²

MPADa

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.

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 €

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²

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

Ciudad Real

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

Total por m²..... 37,21 €

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²

259 MPAFbrigola

Rígola 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.

Mano de obra		6,47 €
Maquinaria		0,24 €
Materiales		28,71 €
Medios auxiliares		0,71 €
3 % Costes indirectos		1,08 €
	Total por m²:	37,21 €

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²

257 MPAE

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 igal a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Mano de obra		6,47 €
Maquinaria		0,24 €
Materiales		25,32 €
Medios auxiliares		0,64 €
3 % Costes indirectos		0,98 €
	Total por m ² :	33,65 €

Son TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²

258 MPAF

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

Mano de obra	6,47 €
Maquinaria	0,24 €
Materiales	28,71 €
Medios auxiliares	0,71 €
3 % Costes indirectos	1,08 €



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

Ciudad Real

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

MPAG 260

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.

Mano de obra 6,47 € 0,24 € Maquinaria 28.71 € Materiales Medios auxiliares 0.71 € 3 % Costes indirectos 1,08 €

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²

MPAH 261

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 quiado 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 por m².....

37,21 €

7.20 € Mano de obra 0,24 € Maquinaria

27,76 € Materiales Medios auxiliares 0.70 € 3 % Costes indirectos 1,08 € Total por m²..... 36,98 €

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²

262 MPAK

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/Glaciar 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.

Mano de obra		6,47 €
Maquinaria		0,24 €
Materiales		27,66 €
Medios auxiliares		0,69 €
3 % Costes indirectos		1,05 €
	Total por m ² :	36,11 €

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²

MPAKb 263

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 v 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 por m².....

6,47 € Mano de obra Maquinaria 0,24 € Materiales 1.30 € Medios auxiliares 0,16 € 3 % Costes indirectos 0,25 € 8,42 €

Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²



		ITOP ÁREA DE MOVILIDAD/ ICC	P COL. 31.313.: Alberto Samper I	-ópez.					V Presupues	to: Cuadro de precios nº 2
264 MPAKc	m²	Pavimento de losa de hormigón equivalente, formato 30x20 e=8 crespesor de ojo de perdiz de gran silicea, índice de lajas FI <20, coefi tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5 remates, nivelado según cotas y existente. Se procederá al rejunta seca, de 2 mm de tamaño máxir certificado CE; incluso regado y manual. En el encintado de alcor M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y a	m., en reposiciones. Se coloca nulometría continua comprendiciente Los Ángeles LA <15, co se en masa, certificado CE U rependientes de proyecto y ado de las juntas entre elemento, exenta de sales perjudicia revibrado del pavimento co ques, la losa se asentará con	ará sobre una capa de 4 cm. de dida entre 3 y 6 mm, naturaleza entenido de finos que pasa por el NE EN – 13043, i/p.p. de cortes y nivelación de tapas de registro entos con arena de sílice, fina y ales, presentada en sacos y con n bandeja vibrante de guiado mortero de cemento ensacado	266	MPB010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla marcado CE según PG3, para capa de de 16 mm de tamaño máximo, coeficie mejorado con caucho BC35/50, de acu transporte de la mezcla bituminosa, despl mezcla bituminosa, parte proporcional de Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	rodadura, de composionte de desgaste de Lo lerdo con PG3, UNE-EN lazamiento de equipos,	ción densa, con árido calcáreo s Ángeles <20 y betún asfáltico 13108-1 y OC 21/2007. Incluye extendido y compactado de la
		Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son VEINTIDOS EUROS CON SIETE C	Total por m²: ÉNTIMOS por m²	6,47 € 0,24 € 14,30 € 0,42 € 0,64 € 22,07 €	267	MPB010b	m²	Tot Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO Capa de 7 cm de espesor de mezcla bitu CE según PG3, para capa intermedia, de tamaño máximo, coeficiente de desgast caucho BC35/50, de acuerdo con PG3,	iminosa continua en ca e composición densa, co te de Los Ángeles <25 y	on árido calcáreo de 22 mm de y betún asfáltico mejorado con
265 MPAL	m²	Pavimento de losa de hormigón C pododáctil o encaminamiento, u composición. Acabado superficia Facultativa (Mies, Cuero, Pizarra c estabilizador del color bajo Norma color y humedad. Las piezas cum de resistencia antideslizamiento. R UNE-EN-1339/04. Superficie y color igual a 33. Tratamiento RENOVAII UNE-EN-127197-1:2013. Certificado cumplimiento de dichas caracteri norma UNE-CEN/TS 15209/EX 2009 CE y DpP. Deberá contar co cumplimiento por parte de la em ISO 14001:2015 Sistemas de Ge prefabricadas de hormigón para obra o Almacén Municipal. Se colespesor de ojo de perdiz de gran silicea, índice de lajas FI <20, coefi tamiz 0,063 mm será inferior al 0,5 remates, nivelado según cotas y	gón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 ato, utilizando en su fabricación un 30% de árido recici rificial: geometría recta y textura lisa, tono a definir por la arra o Pepper geometría granítica) con tratamiento pot orma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como ra cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con ato. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según icado emitido por organismo de evaluación acrecia eterísticas técnicas. Cumplimiento en su diseño geomé 2009 y de producto UNE EN 1339-04- UNE EN 1338/04. Con certificado expedido por entidad independa empresa fabricante del pavimento, de los requisitos de empresa fabricante del pavimento, de los requisitos de estión Ambiental, en la fabricación y suministro para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte colocará con apoyo de maquinaria sobre una capa de granulometría continua comprendida entre 3 y 6 mm, coeficiente Los Ángeles LA <15, contenido de finos que para la 0,5% en masa, certificado CE UNE EN – 13043, i/p.p. etas y pendientes de proyecto y nivelación de tapas ejuntado de las juntas entre elementos con arena de sejuntado de las juntas entre elementos con arena de seguntado.		268	МРВ010с	m²	mezcla bituminosa, desplazamiento de bituminosa, parte proporcional de recreci Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Tot Son ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIN Capa de 4 cm de espesor de mezcla marcado CE según PG3, para capa de de 16 mm de tamaño máximo, coeficie mejorado con caucho BC35/50, de acu transporte de la mezcla bituminosa, despl mezcla bituminosa, parte proporcional de Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	e equipos, extendido y ido de tapas de registro de tapas de registro de la por m²	y compactado de la mezcla s y limpieza final. 0,28 € 0,70 € 9,67 € 0,21 € 0,33 € 11,19 € en caliente AC16 surf D, conción densa, con árido calcáreo s Ángeles <20 y betún asfáltico 13108-1 y OC 21/2007. Incluye extendido y compactado de la
		manual. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Son TREINTA Y OCHO EUROS CON C	Total por m²:	6,47 € 0,24 € 29,92 € 0,73 € 1,12 € 38,48 €	269	MPB010d	m²	Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO C Capa de 10 cm de espesor de mezcla l elevados, con marcado CE según PG3, árido calcáreo de 16 mm de tamaño m betún asfáltico mejorado con caucho E 21/2007. Incluye transporte de la mezcla compactado de la mezcla bituminosa, p limpieza final. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	bituminosa continua en para capa de rodadu náximo, coeficiente de BC35/50, de acuerdo d a bituminosa, desplazan	n caliente AC16 surf D en pasos ra, de composición densa, con desgaste de Los Ángeles <20 y con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC niento de equipos, extendido y



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

270 MPB010e	m²	Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m² Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en ca marcado CE según PG3, para capa de rodadura, de composición d de 16 mm de tamaño máximo, coeficiente de desgaste de Los Ángumejorado con caucho BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 13106 transporte de la mezcla bituminosa, desplazamiento de equipos, extenemezcla bituminosa, parte proporcional de recrecido de tapas de regist Mano de obra	lensa, con árido calcáreo eles <20 y betún asfáltico 8-1 y OC 21/2007. Incluye dido y compactado de la	274	MPH010	m²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para uso exterior, acaba botones o barra direccional, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal $20x20x3,1$ cm, color rojo, negro o a vivo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 c de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluse estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamie las intrusiones existentes en el pavimento, nivelación de tapas de registro y relleno de junt lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piez. Mano de obra $9,46 \in Materiales$ Materiales $12,20 \in Medios auxiliares$ $0,43 \in 3 \% Costes indirectos$
		Materiales 9 Medios auxiliares 0	7,01 € 0,19 € 0,30 €				Total por m²
271 MPB040	m²	Total por m²	,15 € q/m² cada mano, de una	275	MPH010b	m²	Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pav existente, acabado, dimensiones y tonalidad según zona de reposición, clase resistente a T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, coloc pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre el junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, c
		primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color nec cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda man- homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerale base de resinas sintéticas.	gro, formada por áridos y o de lechada bituminosa				realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada misma tonalidad de las piezas.
		Mano de obra 3 Materiales 7 Medios auxiliares 0	3,16 € 7,80 € 0,22 € 0,34 €				Mano de obra 9,46 € Materiales 9,94 € Medios auxiliares 0,39 € 3 % Costes indirectos 0,59 €
		Total por m ²	,52 €				Total por m²
272 MPB100	m²	Riego de imprimación con 1,2 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Mano de obra	a C60BF4 IMP, con un 60% 0,14 € 0,20 €	276	MPP010	m²	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito Gris V 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre c 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juni ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1 II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilata
		Medios auxiliares C),65 €),02 €),03 €				juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de proy nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.
		Total por m² 1 Son UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS por m²	,04 €				Mano de obra 20,11 € Materiales 50,78 € Medios auxiliares 1,42 € 3 % Costes indirectos 2,17 €
273 MPB110	m²	Riego de adherencia con 0,6 kg/m² de emulsión bituminosa catiónic TER, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	a termoadherente C60B3				Total por m²
		Mano de obra COMA Maquinaria COMA Materiales COMA Medios auxiliares	0,08 € 0,11 € 0,34 € 0,01 € 0,02 €	277	MPP010b	m²	Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m² Recolocado de pavimento de baldosas de piezas regulares de granito procede recuperación, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-20 ensacado, amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rej con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bor confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pen de proyecto y nivelación de tapas de registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas para su posterior en la pavimento y las juntas en confinamiento y las juntas existentes.
							Mano de obra $20,11 ∈$ Materiales $5,45 ∈$ Medios auxiliares $0,51 ∈$



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

			3 % Costes indirectos		0,78 €				Mano de obra Maquinaria		1,41 € 0,06 €
				Total por m ² :	26,85 €				Materiales		15,13 €
			Son VEINTISEIS EUROS CON OCHEN	TA Y CINCO CÉNTIMOS por m²					Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,33 € 0,51 €
278	MPP010c	m²	Pavimento para uso exterior en á	reas peatonales y calles resid	enciales, de baldosas de piezas					Total por m ²	17,44 €
			regulares de granito Gris Perla, de aserrados, recibidas sobre capa "MAPEI SPAIN", de color gris; pre	e 60x40x4 cm, acabado aserra de mortero cementoso refo	ado de la superficie vista, cantos orzado con fibras Mapestone 2				Son DIECISIETE EUROS CON CUARE	NTA Y CUATRO CÉNTIMOS por	m²
			baldosas de lechada de cemen actúa como puente de unión; reju W A, según UNE-EN 13888, con ab Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", co	to Mapestone 3 Primer "MAPI untadas con mortero de juntas sorción de agua reducida y re lor Gris Plata; realizado sobre	El SPAIN", de color blanco, que s cementoso mejorado, tipo CG2 esistencia elevada a la abrasión, e solera de hormigón en masa	282	NGL010	m²	Geomembrana impermeable de 200 g/m² de masa superficial, o pliegues o arrugas, directamente de hormigón.	color negro. Colocación en c	obra: con solapes de 30 cm sin
			(HM-20/P/20/X0), de 20 cm de e acabado maestreado, y explanac						Mano de obra		0,69 €
			este precio.	ad continued obt > 5 (cdillon	na bearing Natio), no inclarac en				Materiales Madies equilibres		1,27 €
			Mano de obra		20,11 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,04 € 0,06 €
			Materiales		71,47 €				3 % Costes mancetos		,
			Medios auxiliares		1,83 €					Total por m²	2,06 €
			3 % Costes indirectos		2,80 €				Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMO	OS por m²	
				Total por m ² :	96,21 €						
			Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON V	·		283	NGX010	m²	Geotextil no tejido compuesto presistencia a la tracción longitud	inal de 16,0 kN/m, una resiste	ncia a la tracción transversal de
279	MSH010	m	Marca vial continua blanca/ama ejecutada con pintura termoplás separación de carriles, separació	tica de aplicación en calient n de sentidos de circulación,	te, de 10 cm de anchura, para bordes de calzada, regulación				16,0 kN/m, una apertura de conc inferior a 18,7 mm, resistencia CBI Colocación en obra: con solapes acero, en forma de L, de 6 mm de	R a punzonamiento 2,7 kN y u de 30 cm sin pliegues o arrug	na masa superficial de 200 g/m². as, y con piquetas de anclaje de
			del adelantamiento y delimitación de vidrio, para conseguir efecto re						Mano de obra		0,11 €
				chonenectante en seco y com					Materiales Madies equilibres		1,53 € 0,03 €
			Mano de obra Maquinaria		0,25 € 0,06 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,05 €
			Materiales		0,38 €					Tabal a an an 2	,
			Medios auxiliares		0,01 €					Total por m ² :	1,72 €
			3 % Costes indirectos		0,02 €				Son UN EURO CON SETENTA Y DOS	CÉNTIMOS por m²	
				Total por m:	0,72 €						
			Son SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por	m		284	PASERVICIOS	Ud	Partida de Alzada a Justificar por terminada y funcionando.	afección de servicios o traslad	los. Medida la unidad totalmente
280	MSH010b	m	Marca vial discontinua blanca/ar	marilla refleviva v nermanente	D PP/PW de 10 cm de ancho				Sin descomposición		712,22 €
200	1013110100	111	ejecutada con pintura termoplás						3 % Costes indirectos		21,37 €
			separación de carriles, separació							Total por Ud:	733,59 €
			del adelantamiento y delimitación de vidrio, para conseguir efecto re						Son SETECIENTOS TREINTA Y TRES EI	JROS CON CINCUENTA Y NUEV	E CÉNTIMOS por Ud
			Mano de obra		0,18 €	205	PRUEBAPRES	Hd	Drugho do proción do tuborío nos	ra anda una da las tramas inst	colodes bests 200 m. de longitud
			Maquinaria		0,06 €	285	PRUEBAPRES	Ud	Prueba de presión de tubería par Sólo se abonarán las pruebas va		9
			Materiales Medios auxiliares		0,37 € 0,01 €				Servicio Municipal de Aguas AQU		ja de lieltación a realizar por er
			3 % Costes indirectos		0,02 €				Materiales		179,29 €
				Total por m:	0,64 €				3 % Costes indirectos		5,38 €
				•	0,04 €					Total por Ud:	184,67 €
			Son SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	por m					Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO E	Furos con sesenta y siete cé	NTIMOS por Ud
281	MSH030	m²	Pintura termoplástica blanca/am	arilla/azul en frío dos compo	onentes reflexiva v permanente				SON SIEMO GONEMA I GOAMO I	1 JILIE OL	
201	10.000		P-RR/RW, ejecutada con pintura marcado de cebreados, bandas microesferas de vidrio, para conse	termoplástica de aplicación transversales, flechas, PMR, e	en frío por pulverización para e inscripciones en viales. Incluso	286	REALIZPASCONE	X Ud	Realización de bajada (Paso Ar Incluido el conjunto de materiale medios axiliares necesarios. Medio	s, caja de empalmes, protecc	ción mecánica, mano de obra y
			Barrido y premarcaje sobre el pav	mento con cinta adhesiva inc	luidos.				Sin descomposición	,,	107,25 €
									on acocomposicion		107,20 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

TIF010CLAS74

Son CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud

287 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 marcado CE.

Son NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud

288 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, anclaje a suelo mediante placa base, excavación de la cimentación de dimensiones

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.

 Mano de obra
 42,25 €

 Maquinaria
 24,41 €

 Materiales
 746,69 €

 Medios auxiliares
 16,27 €

 3 % Costes indirectos
 24,89 €

Total por Ud...........: 854,51 €

Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud

289 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.

Mano de obra46,59 ∈Maquinaria35,15 ∈Materiales15,13 ∈Medios auxiliares1,94 ∈3 % Costes indirectos2,96 ∈

Son CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud

·

Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLASSICSTREET BDP794-FG-BK LED74-4\$ 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.

 Mano de obra
 16,46 €

 Maquinaria
 14,76 €

 Materiales
 520,00 €

 Medios auxiliares
 11,02 €

 3 % Costes indirectos
 16,87 €

Son QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud

1 TIF010CLAS86 Ud Suministro e in:

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, fluio 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.

Mano de obra 16,46 €



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

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

Son SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud

	Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud: Son QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS		295	TIF010ecb	Ud	Desmontaje con recuperación y reposición de punto de compuesto por armario de automatismos, procesador local, cá color para captura de imágenes infracciones y comunicacion nueva disposición indicada por D.F. Se medirá la unidad totalme auxiliares y nuevas protecciones eléctricas, accesorios de mon Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de lici Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfic Mano de obra Maquinaria	ámara compacta OCR, cámara nes desde ubicación actual, a ente reinstalada. Incluye medios utaje, cableado eléctrico y UTP. itación, a ejecutar por Empresa
292 TIF010e Ud	Punto completo de control del tráfico compuesto por cár DÍA/NOCHE, columna troncocónica de hasta 15 m. con bra pareja de antenas 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply, li con protecciones eléctricas, cableado, pica de toma de tierra anclaje pintados en RAL CORTEN, montado y conexionado. mano de escombros. (Unidad no sujeta a baja de licita Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Control de Trá	zo adaptado, tono RAL CORTEN, cencia CCTV, armario de control a, cimentación, incluso pernos de Con medios auxiliares. Carga a ación, a ejecutar por Empresa fico).				Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud Son SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMO	375,00 € 13,16 € 20,14 € 691,40 €
	Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	8.404,55 € 168,09 € 257,18 € 8.829,82 € TA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	296	TIF010ecbb	Ud	Desmontaje de punto completo de control de acceso i recuperación del material. Incluye corte de pernos de ancle eléctrica de alimentación carga del material y transporte a Almauxiliares. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a basempresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de Contro	aje, retirada de p.p. de línea nacenes Munipales. Con medios aja de licitación, a ejecutar por
293 TIF010eb Ud	Nueva acometida eléctrica para punto de control de vinstalada, incluyendo armario, placa de contador, conex terminado y funcionando. Totalmente legalizada y certificacilicitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Manteni Tráfico).	ión magnetotérmico totalmente la. (Unidad no sujeta a baja de miento del Centro de Control de				Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud Son CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉN	54,10 € 73,89 € 2,56 € 3,92 € 134,47 €
	Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud: Son CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS por Ud	466,40 € 9,33 € 14,27 € 490,00 €	297	TIF010ecbc	Ud	Desmontaje con recuperación del material y reposición de pacceso existente en nueva ubicación a determinar por D.F., con automatismos, procesador local, cámara compacta OCR, cimágenes infracciones, licencias y comunicaciones. Incluye corte de p.p. de línea eléctrica de alimentación y demolición de circivil en nueva ubicación, totalmente instalado e integrado en electrica de alimentación y demolición.	ounto completo de control de mpuesto por báculo, armario de ámara color para captura de e de pernos de anclaje, retirada mentación. Contempla la obra
294 TIF010ec Ud	Punto completo de control de acceso compuesto por bácicorten (altura a determinar por D.F.) con armario de automa compacta OCR, cámara color para captura de im comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado e de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecuta Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). (Unidad rejecutar por Empresa Concesionaria del Mantenimiento del Centro de la columna y la obra as armario y baterías para conexionar la cámara a luminaria existe Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	tismos, procesador local, cámara ágenes infracciones, licencias, n el sistema. Incluidas las antenas auxiliares. Carga a mano de r por Empresa Concesionaria del no sujeta a baja de licitación, a Centro de Control de Tráfico). Se sociada para su instalación, por				de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios a escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar positivamento del Centro de Control de Tráfico). Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	auxiliares. Carga a mano de por Empresa Concesionaria del 364,20 € 101,00 € 1.328,05 € 35,87 € 54,87 € 1.883,99 €
	Total por Ud:	6.360,91 €					



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

298 TIF010LED100

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.

 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

299 TIF010LED70

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.

 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

300 TIF010LED80

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.

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

301 TIF010STEP

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.

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 SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud

302 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.

Mano de obra	16,72 €
Maquinaria	27,44 €
Materiales	790,99 €
3 % Costes indirectos	25,05 €



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

			Son OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	Total por Ud S CON VEINTE CÉNTIMOS por U	860,20 €				Maquinaria Materiales 3 % Costes indirectos		27,44 € 352,99 € 11,91 €
										Total por Ud:	409,06 €
303	TMB040c	Ud	Suministro y colocación de Banca blanco decapado e hidrofugado 5 asientos, sin respaldo, incluso co	o Eco-Grey, de dimensiones 2	50x50x45 cm y peso 1326 kg para				Son CUATROCIENTOS NUEVE EUROS	CON SEIS CÉNTIMOS por Ud	
			a pie de obra y descarga. Mano de obra Maquinaria Materiales		16,72 € 27,44 € 786,00 €	307	TMB040eb	Ud	Suministro y colocación de Tabo acabado ECO-GREY, de dimensio varillas roscadas M16 x 140 mm so Incluye transporte a pie de obra y	ones 30x30x30 cm, incluso co obre pavimento o losa cont	plocación anclada con con dos
			3 % Costes indirectos		24,90 €				Mano de obra		16,72 €
				Total por Ud:	855,06 €				Maquinaria		27,44 €
				rotal pol ca	000,000				Materiales		332,99 €
			Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y	CINCO EUROS CON SEIS CÉNTII	MOS por Ud				3 % Costes indirectos		11,31 €
										Total por Ud:	388,46 €
304	TMB040cb	Ud	Suministro y colocación de Silla urb compuesta por 13 listones de mad 35 x 40 mm, protegida con aceit	dera tropical certificada FSC®	de 60 cm de longitud y sección				Son TRESCIENTOS OCHENTA Y OCH	o Euros con cuarenta y si	EIS CÉNTIMOS por Ud
			soportes de acero zincado de gro frente a la corrosión para una ca ISO 12944-2. Todos los cantos rem asiento y el respaldo forman un	ategoría de corrosividad atmo natados para evitar el corte. T ángulo de 104º y cumplen d	osférica C5 según norma UNE-EN Tornillería de acero inoxidable. El con los criterios de ergonomía y	308	TMB040f	Ud	Suministro y colocación de Mesa l ECO-GREY, de dimensiones 80X80 roscadas M16 x 140 mm sobre pa transporte a pie de obra y descarg	DX80 cm, incluso colocación avimento o losa continua de	n anclada con con dos varillas
			accesibilidad: Altura de asiento Anclaje mediante cuatro per	45 cm, profundidad 43 cm,	altura de apoyabrazos 22 cm.				Mano de obra		16,72 €
			mantenimiento, salvo para consei						Maquinaria		27,44 €
			x 82 cm - 30 Kg, incluso transporte						Materiales		590,99 €
				a p.o de es.a, ee.eede.e y					3 % Costes indirectos		19,05 €
			Mano de obra Maquinaria		16,72 € 27,44 €					Total por Ud:	654,20 €
			Materiales 3 % Costes indirectos		27,44 € 600,00 € 19,32 €				Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUA	Atro Euros con Veinte cén	TIMOS por Ud
				Total por Ud:	663,48 €	309	TMB04verdebus	Ud	Suministro y colocación de banco equivalente, con tornillería y ancla		
			Son SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EL	JROS CON CUARENTA Y OCHO	CENTIMOS por Ud				obra y descarga.		
205	TN 4DO 4O ~l	Hal	Cumplinistro y colonopión do Cistoro	a LINIIVEDCE DANICO da ECCO	NEET a garaginalamba gagagania da				Mano de obra		16,72 €
305	TMB040d	Ud	Suministro y colocación de Sistem banco con apoyabrazos en acer						Maquinaria		5,37 €
			tratatada con aceite translúcido,	, ,	•				Materiales		300,00 €
			Dimensiones 180x57x4(62) cm y p						3 % Costes indirectos		9,66 €
			certificada FSC y de sección 40x	35 mm., de 1800 mm. de lon	gitud, los soportes en pletina de					Total por Ud:	331,75 €
			acero mecanizado de 6 mm. c acabado texturado. Incluido col permanente mediante taladro de	locación mediante anclaje s	sobre banca de forma oculta y				Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUR	OS CON SETENTA Y CINCO CÉ	ÉNTIMOS por Ud
			tacos de expansión y limpieza. Inc			310	TMC020C	Ud	Suministro, transporte e instalación	de marquesina completa ni	uevo modelo G-IV o equivalente
			Mano de obra		16,72 €	010	111100200	oa	con Mupi. Incluye banco, apoyo is		•
			Maquinaria		27,44 €				incluso placas y pernos de anclajo		
			Materiales		750,00 €				residuos, transporte, colocación y		
			3 % Costes indirectos		23,82 €				con HM20, instalación de estruc	•	
				Total por Ud	817,98 €				complementos, i. remate de sola terminada. Trabajo a realizar por l	a empresa Clear Channel Es	paña, S.L., por ser la responsable
			Son OCHOCIENTOS DIECISIETE EUR	os con noventa y ocho cé	ÉNTIMOS por Ud				según contrato con el Ayuntamie Servicio de Movilidad.(Esta unidad		
0	TN 4D0 : 0			L DDAT L 5000					Mano de obra	-	527,04 €
306	TMB040e	Ud	Suministro y colocación de Tabur						Maquinaria		291,92 €
			ECO-GREY, de dimensiones 45X4 roscadas M16 x 140 mm sobre pa						Materiales		9.646,69 €
			transporte a pie de obra y descar		сппетнастоп у шпртега. птстиуе				Medios auxiliares		211,36 €
				ga.	44.70.0				3 % Costes indirectos		320,31 €
			Mano de obra		16,72 €						



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

		Total por Ud.					Total por U	Jd 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 longit medios mecánicos, apoyo manual, y carga a cam Medioambiente de conjunto triple de conte Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selecm. de nivelación con homigon de limpieza HL-150 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. de 0 remate de pavimento. Mano de obra	ión; para instalación por parte del Servicio de enedores MOLOK o equivalente, modelo ectiva de residuos. Ejecución de capa de 10 0/B/20, capa de grava nivelada 12/20 mm de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20 para	315	TME030b	Ud	Suministro y colocación de Papelera ROC con acabado decapado e hidrofugado UHPC BL. Bla anclada con 3 tornillos a fondo (Din 931 M12 x resina o mortero rico y limpieza. Incluso replanted del material sobrante. Incluye transporte a pie de Mano de obra Materiales Medios auxiliares	anco, de 70 L. de capacidad incluso colocación (140mm) taladrado de pavimento y relleno de o, elementos de anclaje y eliminación y limpieza e obra y descarga. 8,81 € 775,99 € 15,70 €
		Maquinaria	562,76 €				3 % Costes indirectos	24,02 €
		Materiales Medios auxiliares	464,95 € 50,41 €				Total por U	Jd: 824,52 €
		3 % Costes indirectos	40,09 €					WOUTHTAN DOG OF STREET
			·				Son OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON C	INCUENTA Y DOS CENTIMOS por Ud
		Total por Ud.	: 1.376,30 €	21/	TN 45040	11-1	Constable of the contract of t	- Indo- E-Classes - MAINING V 400
312 TMC020cb	Ud	Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TRE Adaptación de foso actual de 5,90 m. de longitu instalación por parte del Servicio de Medioamb MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de	id, 2.30 m. de ancho y 1.60 m. de alto; para piente de conjunto TRIPLE de contenedores e Ciudad Real para recogida selectiva de	316	TMF010	Ud	Suministro y colocación de fuente de agua pota a una base de hormigón HM-20/P/20/X0, formac dos grifos de pulsador y uno de ellos adaptad obra y acometida/conexión de agua potable y saneamiento existente, encuentro con el pavimo obra. Incluye transporte a pie de obra y descarg	da por cuerpo de acero y acero inoxidable, con do para discapacitados, incluso colocación en y desagüe a pie de fuente conectado a red de ento y limpieza, medida la unidad colocada en
		residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelicapa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de					Mano de obra	132,41 €
		de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de					Materiales	1.067,50 €
		1 3 1	48.43 €				Medios auxiliares	24,00 € 24,73 C
		Mano de obra Maquinaria	4,33 €				3 % Costes indirectos	36,72 €
		Materiales	464,95 €				Total por U	Jd: 1.260,63 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	20,21 € 16,14 €				Son MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENT	ΓΑ Y TRES CÉNTIMOS por Ud
		Total por Ud.	: 554,06 €	317	TMI050	Ud	Anarcamiento nara 2 hicicletas formado	por estructura de tubo de acero cincado
		Son QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON		317	11011030	ou	bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm remate inferior, fijado a una base de hormigón manual del terreno, elementos de anclaje y elimi	de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de n HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación
313 TMC020cbb	Ud	Adaptación de foso actual de 8,25 m. de longitu					transporte a pie de obra y descarga.	
		instalación por parte del Servicio de Medioambien MOLOK o equivalente, modelo Ayuntamiento de residuos. Ejecución de capa de 10 cm. de nivelocapa de grava nivelada 12/20 mm de 0.45 m. de	e Ciudad Real para recogida selectiva de ación con homigon de limpieza HL-150/B/20,				Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	18,91 € 83,61 € 2,05 € 3,14 €
		de espesor y capa de HL-150/B/20 para remate de	pavimento.					·
		Mano de obra	52,81 €				Total por L	Jd: 107,71 €
		Maquinaria	6,64 €				Son CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNT	IMOS por Ud
		Materiales	675,50 €					
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	28,99 € 22,92 €	318	TMJ050	Ud	Suministro y colocación de jardinera ICARIA 7	750L de ESCOFET o equivalente, de hormigón
		Total por Ud.	·				armado, color blanco acabado decapado e h kg de peso y 750 litros de capacidad, incluso	idrofugado, de dimensiones 116x116x90 cm, 925
		Son SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCH	ENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				Incluye transporte a pie de obra y descarga.	
							Mano de obra	40,89 € 51,81 C
314 TME030	Ud	Papelera de polietileno 80 litros de capacidad mod	delo CIBELES Ayuntamiento o equivalente, RAL				Maquinaria Materiales	51,81 € 1.200,00 €
		7043 GD. fijada a suelo. Incluso replanteo, eleme material sobrante. Incluye transporte a pie de obra					3 % Costes indirectos	38,78 €
		Mano de obra	8,81 €				Total por U	Jd: 1.331,48 €
		Materiales	297,49 €				Son MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON C	THADENTA V OCHO CÉNTIMOS por HA
		3 % Costes indirectos	9,19 €				SOTT WILL TRESCIENTES TREINTA T UN EUROS COM C	DAKLINIA I OCHO CENTINIOS POI UC



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

9 TMN	N010b	Ud	Delimitador de carril bici formato ci tornillo de acero inox. de 6 cm., pi	evio visto bueno del Servici					Total po	or Ud:	76,46 €
			bicicleta en relieve, fijado al pavime	ento.					Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y S	EIS CÉNTIMOS por	r Ud
			Mano de obra		1,78 €						
			Materiales		2,50 €	324	TPH010bbc	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD	de la Casa Esco	ofet o equivalente Ø40 cm / 85
			Medios auxiliares		0,09 €	021	1111010000	oa	de hormigón decapado e hidrofugado colo		
			3 % Costes indirectos		0,13 €				anclados sobre el pavimento con un tornillo		
				Total por Ud:	4,50 €				mm de diámetro. Incluso transporte a pie de d	obra. Medida la t	unidad ejecutada.
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENT.	A CÉNTIMOS por Ud					Mano de obra Maquinaria		12,62 € 2,68 €
									Materiales		100,15 €
0 TPH	1010ax	m	Suministro e instalación de barandill	a para acceso adaptado d	e acero AISI 316 con pasamanos				Medios auxiliares		2,31 €
			superior y pies realizados con tubo						3 % Costes indirectos		3,53 €
			zócalo con pletina de 100x10mm.								,
			anclaje, tornillos de acero inoxida	able y embellecedores, i/n					Total po	or Ud:	121,29 €
			Medida la longitud realmente ejecu	ilada.					Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTINUEV	E CÉNTIMOS por L'	Jd
			Mano de obra		12,62 €						
			Materiales		225,00 €	325	TPH010bbcb	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD	de la Casa Esco	fet o equivalente Ø55 cm / 115
			Medios auxiliares		4,75 €				de hormigón decapado e hidrofugado colo		
			3 % Costes indirectos		7,27 €				anclados sobre el pavimento con un tornillo	M16 x 140 mm fij	jados con resina en taladro de
				Total por m:	249,64 €				mm de diámetro. Incluso transporte a pie de d	obra. Medida la u	
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEV	E FUROS CON SESENTA Y CUA	ATRO CÉNTIMOS por m				Mano de obra		12,62 €
					and demined per in				Maquinaria		2,68 €
1 TDL1/	1010b	Hd	Suministro y cologopión do Rolo	rde DOC medele Ciuded					Materiales Madies auxiliares		195,15 €
1 TPH	l010b	Ud	Suministro y colocación de Bola						Medios auxiliares		4,21 €
			equivalente, Ø30 x 75/90 cm de ho incluso colocación anclado por su f						3 % Costes indirectos		6,44 €
			Mano de obra		12,62 €				lotal po	or Ud:	221,10 €
			Maquinaria		2,68 €				Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ C	ÉNTIMOS por Ud	
			Materiales		250,15 €				00.1.2.0.0.0.1.1.0.0.1.2.0.1.0.0.0.0.0.1.2.1.2	arrining por ou	
			Medios auxiliares		5,31 €	224	TDU010bo	Ud	Cuministro y cologogión de Polordo PAND Li	mit de le cese l	ESCOFFI a aquivalenta en acc
			3 % Costes indirectos		8,12 €	326	TPH010bc	ua	Suministro y colocación de Bolardo BAND Li corten de dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cn		
				Total por Ud:	278,88 €				por su fuste con resina. Incluso transporte a pi		
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO E	LIDOS CON OCHENTA V OCH	O CÉNTIMOS por IId				Mano de obra		12,62 €
			3011 DO3CIENTO3 SETEMA 1 OCTIO E	OROS CON OCHENIA I OCH	O CENTINOS por ou				Materiales		250,15 €
									Medios auxiliares		5,26 €
2 TPH	l010bb	Ud	Suministro y colocación de Bolardo						3 % Costes indirectos		8,04 €
			de hormigón decapado e hidrofug						Total no	or Ud:	276,07 €
			pavimento con tres tornillos M12x14	0 mm. fijados con resina en	taladros de 25 mm. de diámetro.				Total pr	л оа	270,07 C
			Incluso transporte a pie de obra.						Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON S	IETE CÉNTIMOS po	or Ud
			Mano de obra		12,62 €						
			Materiales		170,15 €	327	TPH010bx	Ud	Suministro y colocación de Pilona Acero Inox	Benito o equiva	lente, de dimensiones 1000 mm
			Medios auxiliares		3,66 €				Ø90 mm, incluso colocación anclado sobre		
			3 % Costes indirectos		5,59 €				con resina en taladros de 25 mm. de diámetro). Incluso transpor	rte a pie de obra.
				Total por Ud:	192,02 €				Mano de obra		12,62 €
			Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS	CON DOS CÉNTIMOS por IId					Materiales		120,15 €
			SON SIENTS NO VENTAL I DOS ESKOS	con bos centimics per ca					Medios auxiliares		2,66 €
2 TOU	1010bbb	Hd	Cuministro y cologopión do Dilono	Florible Total Popita a co	quivolente color negro incluse				3 % Costes indirectos		4,06 €
3 TPH	l010bbb	Ud	Suministro y colocación de Pilona colocación anclado sobre pavimento.						Total po	or Ud:	139,49 €
			taladros de 25 mm. de diámetro. Inc								251TH 100
				sass transporte a pie de obi					Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUA	RENIA Y NUEVE C	CENTIMOS por Ud
			Mano de obra		12,62 €						
			Materiales		60,15 €	328	TPH130b	Ud	Pilona de elevación y descenso semiautomát		
			Medios auxiliares		1,46 €				de acero inoxidable AISI304 y acabado satin		
			3 % Costes indirectos		2,23 €						
			3 % COSTCS III MILECTOS		2,20 €				de pilona, con espesor de acero de 8 mm.		



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

		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 €				Tota	al por Ud 65,27 €
		Son MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS E	EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉ	NTIMOS por Ud				Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISI	IETE CÉNTIMOS por Ud
329 TSV030	Ud	para soporte de señalización ve	ertical de tráfico, fijado a una b	ción rectangular, de 80x40x2 mm, ase de hormigón HM-20/P/20/X0.	334	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvan retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	nizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con
		Incluso replanteo, excavación n	nanuai dei terreno y fijacion dei					Mano de obra	4,71 €
		Mano de obra		18,84 €				Maquinaria	3,31 €
		Maquinaria		9,63 €				Materiales	94,33 €
		Materiales		22,50 €				Medios auxiliares	2,05 €
		Medios auxiliares		1,02 €				3 % Costes indirectos	3,13 €
		3 % Costes indirectos		1,56 €					
			Total por Ud:	53,55 €					al por Ud
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CO	ON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIN	1OS por Ud				Son CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA	Y IRES CENTIMOS por ua
					335	TSV050d	Ud		galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con
330 TSV030b	Ud			ección rectangular, de 100x50x3				retrorreflectancia nivel 3 (D.G.).	
				do a una base de hormigón				Mano de obra	5,36 €
		HM-20/P/20/X0. Incluso replante	o, excavación manual del terre	no y fijación del elemento.				Maquinaria	3,31 €
		Mano de obra		18,84 €				Materiales	81,42 €
		Maquinaria		9,63 €				Medios auxiliares	1,80 €
		Materiales		39,57 €				3 % Costes indirectos	2,76 €
				•				3 % Costes indirectos	2,70 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		1,36 € 2,08 €				Tota	al por Ud
		3 % Costes indirectos						A NOVENTA V QUATRO FUROS CON SECEN	NITA V OINIOO OÉNITINAGO
			Total por Ud:	71,48 €				Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESEN	NIA Y CINCO CENTIMOS por Ud
224 TOVO 40	2	Son SETENTA Y UN EUROS CON C	·		336	TSV100	Ud	mm de espesor, para soporte de señaliza	minio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 ación informativa urbana AIMPE, fijado a una base de
331 TSV040	m²	(D.G.).	de trafico de acero galvanizad	do, con retrorreflectancia nivel 3				manual del terreno y fijación del elemento	de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación o.
		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	4,31 €
		3 % Costes indirectos		4,53 €				Tota	al por Ud 147,94 €
			Total por m²	155,68 €				Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON	I NOVENTA V CHATRO CÉNTIMOS por lid
		Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO	O EUROS CON SESENTA Y OCHO	CÉNTIMOS por m²				Son Siento Govinentivi i Siere Edinos Gori	THE VENTAL CONTINUE CENTINGS POLICE
		00.1 0.2.1.10 0.1.1002.1.7.1 0.1.10	2 201.00 0011 020211111 1 0 0110	92.1	227	1102 4 4 020		C	
332 TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de	acero galvanizado, circular,	de 60 cm de diámetro, con	337	U03AA020	m²	saneo de biandon de firme granular y p $Z(40)/Z(25)$.	orofundidad 35 cm, con zahorra artificial caliza, husos
		retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).						Mano de obra	0,71 €
		Mano de obra		4,71 €				Maquinaria	9,08 €
								•	
		Maquinaria		3,31 €				Materiales	7,25 €
		Materiales		54,11 €				3 % Costes indirectos	0,51 €
		Medios auxiliares		1,24 €				Tota	al por m² 17,55 €
		3 % Costes indirectos	Tatalmanlld	1,90 €				Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y C	
		0 0F0FNTA V 0W00 FURTH 1	Total por Ud	65,27 €				33 BESISEE ESKOS CON CINCOLNIA I C	Silver of Million por III
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CO	NV VEINTISIETE CENTIMOS por Ud		338	U13EP170	Ud	Protección de tronco de árbol en obra co	· ·
333 TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico de acei	ro galvanizado cuadrada, de 60	cm de lado nivel 2 (HT)				Mano de obra	7,20 €
13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	UG		io garvariizado, cuadrada, de oc					Materiales	30,50 €
		Mano de obra		4,71 €				3 % Costes indirectos	1,13 €



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

			Ŧ.,,	00.00.6				-		40.44.6
			Total por Ud:	38,83 €					otal por m²	63,14 €
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OC	CHENTA Y TRES CÉNTIMOS Þ	oor Ud				Son SESENTA Y TRES EUROS CON CATORO	CE CÉNTIMOS por m ²	
339 UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, printeriores, con tapa y marco de fabertura O: 400 mm.			343	XAM010	Ud	Ensayos a realizar en laboratorio acre muestra de hormigón fresco, tomada e las siguientes características: consistenc	en obra según UNE-EN	1015-2, para la determinación de
		Mano de obra		61,36 €				informe de resultados.		
		Maquinaria Materiales		7,33 € 92,72 €				Materiales Medios auxiliares		183,45 € 3,67 €
		Medios auxiliares		3.23 €				3 % Costes indirectos		5,61 €
		3 % Costes indirectos		4,94 €					otal por Ud:	192,73 €
			Total por Ud:	169,58 €					·	·
		Son CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS	CON CINCUENTA Y OCHC	CÉNTIMOS por Ud				Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS COI	N SEIENIA Y IRES CENIII	MOS por Ud
340 UIA010c	Ud	Arqueta para alojamiento de válvul		·	344	XAM020	Ud	Ensayo sobre una muestra de morter densidad aparente.	ro, con determinaciór	n de porosidad, densidad real y
		cm construida con fábrica de ladr	illo cerámico macizo, de	1/2 pie de espesor, recibido con				Materiales		184,83 €
		mortero de cemento, industrial, M-5						Medios auxiliares		3,70 €
		15 cm de espesor, formación de prenfoscada y bruñida interiormente						3 % Costes indirectos		5,66 €
		M-15 formando aristas y esquinas a	a media caña, registrable	, con tapa y marco de fundición				To	otal por Ud:	194,19 €
		AKSESS 500 o equivalente, B125 51 excavación con medios manuales y		9 1				Son CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	CON DIECINUEVE CÉNT	IMOS por Ud
		Mano de obra		65,54 €	345	XAM030	Ud	Ensayos a realizar en laboratorio acredit	tado en el área técnic	a correspondiente sobre una serie
		Maquinaria Materiales		7,95 € 142,45 €	343	AAIVIOSO	oa	de probetas prismáticas de hormigó		
		Medios auxiliares		4,32 €				determinación de las siguientes caracte		
		3 % Costes indirectos		6,61 €				1015-11. Incluso desplazamiento a obra	e informe de resultado	S.
			Total por Ud:	226,87 €				Materiales Medios auxiliares		268,69 € 5,37 €
		Son DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS C	ON OCHENTA Y SIETE CÉN	TIMOS por Ud				3 % Costes indirectos		8,22 €
341 UJC010	m²	Formación do pradoros (cóspod)	con tonos procultivados	on tiorra, a critorio del lefe de				To	otal por Ud:	282,28 €
341 030010	m²	Formación de praderas (césped) Parques y Jardines del Ayuntamien del terreno, distribución de fertilizar	to de CR, comprendiend	o el desbroce, perfilado y fresado				Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EURO	S CON VEINTIOCHO CÉ	NTIMOS por Ud
		de tierra vegetal cribada, pase de r de rodillo y preparación para la	notocultor a los 10 cm sup	erficiales, perfilado definitivo, pase	346	XAM030b	Ud	Ensayos a realizar en laboratorio acredit de muestras de mezclas bituminosas,		
		mantillo, primer riego, recogida y cámara frigorífica hasta pie de obra	retirada de sobrantes y	limpieza. Transporte de tepe en				de muestras de mezcias bituminosas, determinación de granulometría, equi contenido de ligante. Incluso desplazan	ivalente de arena, coe	eficiente Los Ángeles en aridos y
		Mano de obra		6,88 €				Materiales		268,69 €
		Maquinaria		0,32 €				Medios auxiliares		5,37 €
		Materiales Medios auxiliares		9,02 € 0,32 €				3 % Costes indirectos		8,22 €
		3 % Costes indirectos		0,50 €				To	otal por Ud:	282,28 €
			Total por m ² :	17,04 €				Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EURO	S CON VEINTIOCHO CÉ	NTIMOS por Ud
		Son DIECISIETE EUROS CON CUATRO	CÉNTIMOS por m²		347	XAM040	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acredit		•
342 UYP020	m²	Reparación de áreas asfaltadas (v asfáltico abierto de endurecimien		, ,,				de ocho microprobetas de hormigón e la determinación de la resistencia desplazamiento a obra e informe de res	a compresión simple	
		equivalente bajo la acción del tráfi	co, aplicado manualmen	te, en capa de 20 mm de espesor				Materiales		437,79 €
		medio.						Medios auxiliares		8,76 €
		Mano de obra		3,76 €				3 % Costes indirectos		13,40 €
		Materiales Medios auxiliares		56,34 € 1,20 €						
		3 % Costes indirectos		1,20 € 1,84 €						
		5 70 Oostes maneettes		1,07 €						



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

		Total por Ud:	459,95 €	353	XTA010b	Ud	Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico, cont de finos, material retenido por el tamiz 0,063, contenido de materia orgánica, contenio
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVEN	TA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				compuestos de azufre, equivalente de arena, coeficiente de Los Ángeles. Materiales 686,26 €
348 XAT010	Ud	Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinado resistencia a flexotracción y a compresión.	ción de: estabilidad de volumen,				Medios auxiliares 13,73 € 3 % Costes indirectos 21,00 €
		Materiales Medios auxiliares	193,49 € 3,87 €				Total por Ud
		3 % Costes indirectos	5,92 €				Soft SETECIENT OF VEHICLE CONCORDENTAL I NOEVE CENTINOS POR CO
349 XEH016	Ud	Total por Ud		354	XTR010	Ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensay laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; equivalente de arena; coeficier Los Ángeles; coeficiente de limpieza; índice de lajas; caras de fractura; Proctor Modifi Ensayos "in situ": densidad y humedad.
349 XEHU10	ou	mediante el método de asentamiento del cono de Abra compresión del hormigón endurecido con fabricación de s rotura a compresión.	ams y resistencia característica a				Materiales 631,17 € Medios auxiliares 12,62 € 3 % Costes indirectos 19,31 €
		Materiales Medios auxiliares	116,09 € 2,32 €				Total por Ud
		3 % Costes indirectos	3,55 €				Son SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud
		Total por Ud Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS p	121,96 € por Ud	355	YCA020	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proce construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncille madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del h
350 XEI090	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área determinar la resistencia a compresión de un hormigón endu probeta testigo de 100 mm de diámetro y 200 mm de lon soporte, según UNE-EN 12504-1. Incluso desplazamiento a obr	recido, mediante la extracción de gitud mediante sonda rotativa de				reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavacero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de Amortizable en 4 usos.
		resultados. Materiales	176,81 €				Mano de obra 6,06 € Materiales 6,09 € Medios auxiliares 0,24 €
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	3,54 € 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 CÉ	NTIMOS por Ud				Son DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud
351 XRI050	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para com de las siguientes instalaciones: electricidad y jardinería.	probar el correcto funcionamiento	356	YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formad vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies en forma reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	109,38 € 2,19 € 3,35 €				Mano de obra 1,52 € Materiales 2,31 € Medios auxiliares 0,08 € 3 % Costes indirectos 0,12 €
		Total por Ud	114,92 €				Total por m
		Son CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	por Ud				Son CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m
352 XTA010	Ud	Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: de Los Ángeles.	análisis granulométrico, coeficiente	357	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	159,15 € 3,18 € 4,87 €				longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforr superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés lat de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 lncluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.
		Total por Ud	167,20 € Ud				Mano de obra 1,52 € Materiales 18,65 € Medios auxiliares 0,40 € 3 % Costes indirectos 0,62 €



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

		Total por Ud	·	363 YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universa velocidad y baja energía, con dos oculares con protección lateral, amortizable en 5 uso	s integrados en un	
		Son VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por U	u			Materiales		3,75 €
58 YCB050	m²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiert	as en calzada, mediante plataforma d	e		Medios auxiliares		0,08 €
		chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizat	ole en 150 usos, apoyada sobre mant	ta		3 % Costes indirectos		0,11 €
		antirroca como material amortiguador. Incluso ceme chapa al paso de los vehículos.	nto rápido para evitar la vibración de l	a		Total	oor Ud:	3,94 €
		Mano de obra	1,52 €			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CE	ÉNTIMOS por Ud	
		Maquinaria	0,54 €					
		Materiales	1,30 €	364 YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos,		
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,07 € 0,10 €			palma, resistente a la abrasión, al corte por en 4 usos.	cuchilla, ai rasgac	do y a la perioración, amortizar
		Total por m²				Materiales		4,75 €
		·				Medios auxiliares		0,10 €
		Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por	m²			3 % Costes indirectos		0,15 €
9 YCJ010	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mr	m de diámetro, mediante colocación d	le		Total	oor Ud:	5,00 €
, 103010	od	tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amort	•			Son CINCO EUROS por Ud		
		Mano de obra	0,16 €					
		Materiales	0,01 €	365 YIO010	Ud	Juego de orejeras, con reducción activa de		
		3 % Costes indirectos	0,01 €			producir presión sobre la cabeza mediante atenuación acústica de 15 dB, amortizable e		e con almohadillado central, c
		Total por Ud	: 0,18 €				en 10 usos.	4.05.6
		Son DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				Materiales Medios auxiliares		1,85 € 0,04 €
		Son Dizordonia dzivniwas par da				3 % Costes indirectos		0,04 €
0 YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, c difusora, amortizable en 3 usos.				Total p	oor Ud	1,95 €
		Mano de obra	1,52 €			3011 DIN EDIKO CON NOVENTA I CINCO CENTI	WO3 por ou	
		Materiales	13,23 €	366 YIP010	Ud	Par de botas altas de seguridad, con punto	era resistente a un	impacto de hasta 200 J v a u
		Medios auxiliares	0,30 €			compresión de hasta 15 kN, con resistencia		
		3 % Costes indirectos	0,45 €			amortizable en 2 usos.		
		Total por Ud	: 15,50 €			Materiales		33,97 €
		Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				Medios auxiliares		0,68 €
		SOIT QUINCE EUROS CON CINCUENTA CENTINOS POI DA				3 % Costes indirectos		1,04 €
1 YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimien	ito de la normativa vigente en materia d	e		Total p	oor Ud:	35,69 €
		Seguridad y Salud en el Trabajo.	S			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 fluore		do de aumentar la visibilidad d
		Total por Ud	: 515,00 €			usuario durante el día, color amarillo, amortiz	zabie en 5 usos.	
						Materiales Medios auxiliares		11,60 €
		SON OUINIENTOS OUINOS EUROS NOCUIA				iviedios auxiliares		0,23 € 0,35 €
		Son QUINIENTOS QUINCE EUROS por Ud				3 % Costes indirectos		0,33 £
2 YIC010	Ud	Son QUINIENTOS QUINCE EUROS por Ud Casco de protección, destinado a proteger al us consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cránec		as			oor Ud:	12,18 €
2 YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al uso		as				
2 YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al us consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cránec	o, amortizable en 10 usos. 0,33 € 0,01 €			Total p	S por Ud	
2 YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al us consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo Materiales	o, amortizable en 10 usos. 0,33 €	as 368 YIU032	Ud	Total	S por Ud	
2 YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al uso consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo Materiales Medios auxiliares	o, amortizable en 10 usos. 0,33 € 0,01 € 0,01 €		Ud	Total p	S por Ud	



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

			Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS po	Total por Ud:	0,38 €	374	YMM011	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, pa de ácido acetilsalicílico, caja de botella de alcohol de 96°, frasco d la caseta de obra, durante el transo	analgésico de paracetan le tintura de yodo para el b	nol, botella de agua oxigenada,				
369	YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios comp Materiales Medios auxiliares	partimentos para herramientas	s, amortizable en 10 usos. 3,42 € 0,07 €				Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		30,40 € 0,61 € 0,93 €				
			3 % Costes indirectos		0,10 €					Total por Ud:	31,94 €				
				Total por Ud:	3,59 €				Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVI	ENTA Y CUATRO CÉNTIMOS F	por Ud				
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA \	Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		375	YMM020	Ud	Camilla portátil para evacuaciones	s, colocada en caseta de o	bra, (amortizable en 4 usos).				
370	370 YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con ar amortizable en 4 usos.	eción regulable mediante velcro,				Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		50,58 € 1,01 € 1,55 €					
						Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		6,78 € 0,14 € 0,21 €				3 % Costes maneetos	Total por Ud:	53,14 €	
			3 % Costes manectos	Total por Ud:	7,13 €				Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON	CATORCE CÉNTIMOS por Uc					
			Son SIETE EUROS CON TRECE CÉNTII	MOS por Ud		376	YMR010	Ud	Reconocimiento médico obligatori	o anual al trabajador.					
				•					Materiales		145,47 €				
371	371 YIU060	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y usos.	lantera elástica y con esponja	a de celulosa, amortizable en 4				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		2,91 € 4,45 €				
			Materiales		4,45 €					Total por Ud:	152,83 €				
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,09 € 0,14 €				Son CIENTO CINCUENTA Y DOS EURO	OS CON OCHENTA Y TRES CÉ	NTIMOS por Ud				
			Care CHATRO FUDOS CON SECENTA	Total por Ud	4,68 €	377	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros a vigente en materia de Seguridad y		el cumplimiento de la normativa				
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA	Y OCHO CENTIMOS por ud					Sin descomposición	,	100,00 €				
372	YIV020	Ud	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada to la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste h la atmósfera ambiente, FFP2, amortizable en 1 uso.						3 % Costes indirectos	Total por Ud:	3,00 € 103,00 €				
			Materiales	THEODIC CIT I date.	0,25 €				Son CIENTO TRES EUROS por Ud						
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,01 € 0,01 €	378	YPA010	Ud	Acometida provisional de fontar conexión a la red provisional de ob						
			Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud	Total por Ud:	0,27 €				Materiales Medios auxiliares	ra, nasta una astanola maz	145,85 € 2,92 €				
0.70	\/h								3 % Costes indirectos		4,46 €				
373	YMM010	10 Ud	1010 Ua	gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósi pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo		tos adhesivos, un par de tijeras, , antiespasmódicos, analgésicos,				Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EURO	Total por Ud: OS CON VEINTITRES CÉNTIMO	153,23 € OS por Ud			
				tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termóme fijado al paramento con tornillos y tacos. Mano de obra			379	YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.					
									Materiales		3,02 € 136,87 €				Materiales
			Medios auxiliares		2,80 €				Medios auxiliares		11,76 €				
			3 % Costes indirectos	.	4,28 €				3 % Costes indirectos		18,00 €				
				Total por Ud:	146,97 €					Total por Ud:	617,88 €				
			Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EURC	OS CON NOVENTA Y SIETE CÉNT	TIMOS por Ud				Son SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS (CON OCHENTA Y OCHO CÉN	JTIMOS por Ud				



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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

380 YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una dista Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		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 de 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		
		Total por Ud	: 261,99 €			y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de medidas de prevención individuales y colectivas, vic		
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y	NUEVE CÉNTIMOS por Ud			comprobación de las medidas establecidas en todos los t	rabajos a realizar, siendo parte de la	
381 YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos e (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerra pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamient saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de er hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de ta ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en in	amiento de chapa con terminación de o interior, instalaciones de fontanería, punto de luz exterior, termo eléctrico, ntrada de chapa, suelo contrachapado blero en paredes, inodoro, dos platos de			Dirección Facultativa y haciendo las actas de seguridad, así como las reuniones pertinent durante la ejecución de la obra. El número de visitas las determinará la propia obra según la necesidades de la misma, así como las que demande la Dirección Facultativa, con un mínim de 2 visitas a la semana, todas ellas incluidas en el precio. Para la contratación se exigirá que profesional disponga de Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Responsabilidad Civil desta actuación. Las funciones del Coordinador fase de ejecución de las obras, serán la determinadas por el Real Decreto 1627/97. En cuanto a elaboración de Informes, se detalla le exigencias establecidas para desarrollar este trabajo: El Coordinador de Seguridad y Salu previamente o durante la ejecución de la obra, elaborará los informes que estime pertinentes		
		Materiales Medios auxiliares	228,44 € 4,57 €			que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL co	onocer las incidencias existentes y,	
		3 % Costes indirectos	6,99 €			consecuentemente con ellas, aplicar las medidas que lega informes, que como mínimo, y sin perjuicio de los que re		
		Total por Ud	: 240,00 €			modificaciones, serán los siguientes: Aprobación del Plan d	le Seguridad y Salud; de las reuniones	
		Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS por Ud				de coordinación; del incumplimiento reiterado, por parte empresas intervinientes, de las instrucciones impartidas po realizadas en el libro de incidencias y del desarrollo y res	r el Coordinador; de las anotaciones	
382 YPC030	0 Ud	m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, ce pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento ir fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de alun	abricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de echapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos erior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada o revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base olero en paredes. Bomba de calor incluida.			semanales realizadas; de la paralización de la obra a inminentes para la Seguridad y Salud, de las medidireanudación de los trabajos; de las situaciones extraordina grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un in Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes simedición de proyecto: Número de unidades previstas, Seguridad y Salud.	consecuencia de riesgos graves e as adoptadas y del momento de rias a consecuencia de un accidente nforme que deberá ser entregado a la iguiente a su elaboración. Criterio de	
		Materiales	143,04 €			Materiales	650,00 €	
		Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	2,86 € 4,38 €			3 % Costes indirectos	19,50 €	
		Total por Ud	: 150,28 €			Total por Ud	669,50 €	
		Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTI	MOS por Ud			Son SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA	CÉNTIMOS por Ud	
383 YPC050	50 Ud	PC050 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despace 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructu terminación de pintura prelacada, cubierta de cha electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterio puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado recon apoyo en base de chapa y revestimiento de tables	ra metálica, cerramiento de chapa con apa, aislamiento interior, instalación de r, ventanas de aluminio con luna y rejas, evestido con PVC continuo y poliestireno	385 YPC050bb	o Ud	Contratación de servicios de arqueología, por empresa en las obras. Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto d - Consulta de documentación previa Elaboración y en administración. Apartado 2. Trabajo de campo - Prospereriódicas, un mínimo de 3 al mes, durante los meses periodicidad de las visitas podrá ajustarse en función de Apartado 3. Elaboración de Informe de Actuaciones Arc	e Actuaciones Arqueológicas Incluye: trega del proyecto Trámites con la cción arqueológica. Incluye: - Visitas previstos de ejecución de obra La I avance o necesidades de la obra.
		Materiales	175,37 €			entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueológ	gicas con todos los resultados, análisis	
		1 3	,			entrega del preceptivo Informe de Actuaciones Arqueolós y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de	
		Materiales Medios auxiliares	175,37 € 3,51 € 5,37 €			y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 €	
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	175,37 € 3,51 € 5,37 € : 184,25 €			y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales 3 % Costes indirectos	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 € 120,00 €	
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	175,37 € 3,51 € 5,37 € : 184,25 €			y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 €	
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	175,37 € 3,51 € 5,37 € : 184,25 €	386 YPC060	Пq	y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales 3 % Costes indirectos Total por Ud	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 € 120,00 € 4.120,00 €	
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	175,37 € 3,51 € 5,37 € : 184,25 €	386 YPC060	Ud	y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales 3 % Costes indirectos Total por Ud	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 € 120,00 € 4.120,00 € distancia máxima de 200 km. Incluye	
		Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos Total por Ud	175,37 € 3,51 € 5,37 € : 184,25 €	386 YPC060	Ud	y documentación originada durante el proceso. En el p gestión, gastos generales, beneficio industrial y trámites adr Materiales 3 % Costes indirectos Total por Ud	gicas con todos los resultados, análisis recio final se incluyen los gastos de ministrativos. 4.000,00 € 120,00 € 4.120,00 € distancia máxima de 200 km. Incluye	



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

			3 % Costes indirectos		8,85 €						
				Total por Ud:	303,72 €					Total por m:	4,12 €
				rotal por od	303,72 €				Son CUATRO EUROS CON DOCE CÉ	NTIMOS por m	
			Son TRESCIENTOS TRES EUROS CO	DN SETENTA Y DOS CÉNTIMOS poi	r Ud						
387	YSB015	Ud			ar, con lámpara Led, amortizable	392	YSN010	Ud	Banderín para señalización, de ma de 1 m, amortizable en 5 usos.	aterial textil, de 40x50 cm, de	color rojo y vástago de madera
			en 20 usos, alimentada por 2 pil	as de 6 V 4R25.					Mano de obra		0,31 €
			Mano de obra		1,52 €				Materiales Madian auditores		1,99 €
			Materiales Medios auxiliares		14,05 € 0,31 €				Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,05 € 0,07 €
			3 % Costes indirectos		0,48 €				3 % Costes mancetos		•
				Total por Ud:	14 24 6					Total por Ud:	2,42 €
				Total por ud	16,36 €				Son DOS EUROS CON CUARENTA Y	DOS CÉNTIMOS por Ud	
			Son DIECISEIS EUROS CON TREIN	TA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud						·	
388	388 YSB050	m	Cinta de material plástico a color, impresa por ambas caras para señalización de servicios			393	YSN020	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria po una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.		
			subterráneos(agua potable, ele	electricidad, etc).					Mano de obra		0,31 €
			Mano de obra		1,02 €				Materiales		3,34 €
			Materiales		0,15 €				Medios auxiliares		0,07 €
			Medios auxiliares		0,02 €				3 % Costes indirectos		0,11 €
			3 % Costes indirectos		0,04 €					Total por Ud:	3,83 €
				Total por m:	1,23 €				CON TREE FUROS CON OCUENTA VI	DEC CÉNTIMOS por lid	
			Son UN EURO CON VEINTITRES C	ÉNTIMOS por m					Son TRES EUROS CON OCHENTA Y T	RES CENTIMOS por da	
389	YSB050b	m		·	10 cm de anchura, impresa por	394	YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgo fijado con bridas.	os, de PVC serigrafiado, de 99	0x670 mm, amortizable en 3 usos,
			ambas caras en franjas de color rojo y blanco.						Mano de obra		3,02 €
			Mano de obra		0,98€				Materiales		5,33 €
			Materiales		0,32 €				Medios auxiliares		0,17 €
			Medios auxiliares		0,03 €				3 % Costes indirectos		0,26 €
			3 % Costes indirectos		0,04 €					Total por Ud:	8,78 €
				Total por m:	1,37 €				C. COULO FUDOS CON SETENTA VA		
			Son UN EURO CON TREINTA Y SIE	TE CÉNTIMOS por m					Son OCHO EUROS CON SETENTA Y	OCHO CENTIMOS por ud	
				•		395	YSS030	Ud	Señal de advertencia, de PVC se	eriarafiado, de 297x210 mm. (con pictograma negro de forma
390	YSB060	Ud	Cono de balizamiento reflectar	nte de 75 cm de altura, de 2 pie	cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y				triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
				a reflectante de 300 mm de an	nchura y retrorreflectancia nivel 2				Mano de obra		2,26 €
			(H.I.), amortizable en 20 usos.						Materiales		1,61 €
			Mano de obra		0,31 €				Medios auxiliares		0,08 €
			Materiales Medios auxiliares		1,16 €				3 % Costes indirectos		0,12 €
			3 % Costes indirectos		0,03 € 0,05 €					Total por Ud:	4,07 €
				Total por Ud:	1,55 €				Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉN	ITIMOS por Ud	
			Son UN EURO CON CINCUENTA	Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		201	V66064		Comment of the commen	d	
201	VCD125			·		396	YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC ser circular sobre fondo blanco, amor		
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					Mano de obra		2,26 €	
				o de maila y postes verticales de 40 mm de diametro, acabado galvanizado, colocados bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras.					Materiales		1,61 €
			Amortizables las vallas en 20 usos y las bases en 20 usos.					Medios auxiliares 3 % Costes indirectos		0,08 € 0,12 €	
			Mano de obra		3,12 €				5 /0 COSTES ITICITECTOS		
			Materiales		0,80 €					Total por Ud:	4,07 €
			Medios auxiliares		0,08 €				Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉN	ITIMOS por Ud	
			3 % Costes indirectos		0,12 €					- 1	



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

Situación:

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

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

397	YSS032	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 m circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con	
			Mano de obra	2,26 €
			Materiales Medios auxiliares	1,61 € 0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,08 €
			Total por Ud	,
			Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud	
398	YSS033	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mr rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada	
			Mano de obra	2,26 €
			Materiales	2,13 €
			Medios auxiliares	0,09 € 0,13 €
			3 % Costes indirectos Total por Ud:	4,61 €
			·	4,01 €
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
399	YSS034	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo ve bridas.	
			Mano de obra	2,26 €
			Materiales	2,13 €
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,09 € 0,13 €
			Total por Ud	4,61 €
			·	4,01 €
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
400	YSV010	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizad retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de ac en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
			Mano de obra	2,26 €
			Materiales	13,44 €
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,31 €
				0,48 €
			Total por Ud	16,49 €
			Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS p	or Ud
401	YSV010b	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvaniz circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I. galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete e	.), con caballete portátil de acero
			Mano de obra	2,26 €
			Materiales Madien auditores	14,41 €
			Medios auxiliares 3 % Costes indirectos	0,33 € 0,51 €
			Total por Ud	17,51 €
			SON DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por	· Ud
402	YSV010c	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvaniza cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballo Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	

Mano de obra		2,26 €
Materiales		26,79 €
Medios auxiliares		0,58 €
3 % Costes indirectos		0,89 €
	Total por IId ·	30.52 €

Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud

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

D. Alberto Samper López.

1.1.1 DTM010 Ud Desmon ubicació a gestor

1.1.- Equipamiento urbano

Ud Descripción

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

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.

Medición

Precio

Importe

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

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	i€	26,95 €

IV - V Mediciones y Presupuesto

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



Ciudad Real

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

	Ud	Descrip	ción		Medición	Prec	io	Importe
1.1.3	DTM020	Ud	Desmontaje de papelera fija contenedor.	da a suelo, con	martillo neumático, y	y carga ma	anual sobre	camión o
			Criterio de valoración econór	nica: El precio ind	cluye la reparación de	e desperfect	tos en la sup	erficie de
			apoyo. Incluye: Desmontaje del eleme	ento. Reparación o	de la superficie de apo	ovo. Retirada	a v acopio de	el material
			desmontado. Limpieza de los	•		-		
			sobre camión. Transporte a Ge Criterio de medición de proy			segrin docu	ımentación (aráfica de
			Proyecto.	yecto. Numero de	e unidades previstas,	seguii docu	imentación (granca de
			Criterio de medición de ob- especificaciones de Proyecto.	ra: Se medirá el	número de unidade	es realmente	e desmontad	das según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
•			2				2,000	
							2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	6,26	€	12,52 €
			Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor.	•		•		
			desmontado. Limpieza de los	restos de obra. C yecto: Número de	arga manual del mat e unidades previstas,	erial desmor según docu	ntado y resto	os de obra gráfica de
			desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	restos de obra. C yecto: Número de	arga manual del mat e unidades previstas,	erial desmor según docu	ntado y resto	os de obra gráfica de das según
Juan			desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds. 10	restos de obra. C vecto: Número de ra: Se medirá el	arga manual del mat e unidades previstas, número de unidade	erial desmor según docu es realmente	mtado y resto imentación o e desmontad Parcial 10,000	os de obra gráfica de das según
Juan Posta Reye:	S		desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obi especificaciones de Proyecto.	restos de obra. C vecto: Número de ra: Se medirá el	arga manual del mat e unidades previstas, número de unidade	erial desmor según docu es realmente	ntado y resto imentación o e desmontad Parcial	os de obra gráfica de das según
Posta Reyes Pased	s o del Prado		desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds. 10 13 11 7	restos de obra. C vecto: Número de ra: Se medirá el	arga manual del mat e unidades previstas, número de unidade	erial desmor según docu es realmente	Parcial 10,000 13,000 11,000 7,000	os de obra gráfica de das según
Posta Reyes	s o del Prado		desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds. 10 13 11	restos de obra. C yecto: Número de ra: Se medirá el	arga manual del mat e unidades previstas, número de unidade	erial desmor según docu es realmente	Parcial 10,000 11,000 11,000	os de obra gráfica de das según Subtotal
Posta Reyes Pased	s o del Prado		desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds. 10 13 11 7	restos de obra. C yecto: Número de ra: Se medirá el	arga manual del mat e unidades previstas, número de unidade	erial desmor según docu es realmente	Parcial 10,000 13,000 11,000 52,000	os de obra gráfica de das según

desmontado. Cimentación con colocación de panel. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según

Ancho

Alto

Parcial

Subtotal

material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Largo

Proyecto en funcionamiento.

especificaciones de Proyecto.

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Ud Descripción

	1,000 1,000				1 1	ardo Mulleras Il con Postas	
2,000	2,000						
167,62 •	€	83,81	2,000	Total Ud :			
Almacenes perficie de	ansporte a A	e camión y tra	carga manual sobre	emplazamiento, y ado de residuos. mica: El precio inc	Desmontaje de banco de cua posterior ubicación en otro e Municipales o a gestor autoriza Criterio de valoración econón apoyo.	DTM040	1.1.6
smontado,	l material des	rga manual del	os restos de obra. Car ontenedor.	do. Limpieza de lo sobre camión o co	Incluye: Desmontaje y recupe acopio del material desmontad recolocación y restos de obra s Criterio de medición de proy		
das según	e desmontac	ides realmente	l número de unida	ra: Se medirá el	Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto.		
		Alto	Ancho	Lorgo	Uds.		
Subtota	Parcial	7 1110	AIICIIO	Largo	Cas.		
Subtota	Parcial 1,000	7 1110	Ancho	Laigo	1		
Subtota 1,000			Allello	Laigo			
	1,000	21,54	1,000	Total Ud :			
1,000 21,54 € ón en otro locación y	1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col	21,54 para su poste mpleo, descarg	1,000 e buzón de correos aslado al lugar de en autada.	Total Ud: n y reposición de sobre camión, tra: ida la unidad ejecumica: El precio inc		DTM040d	1.1.7
1,000 21,54 d on en otro locación y perficie de el material os de obra	1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col dos en la sup a y acopio de ntado y resto	21,54 para su poste mpleo, descarg de desperfect apoyo. Retirada naterial desmon	1,000 e buzón de correos eslado al lugar de en eutada. cluye la reparación de la superficie de a Carga manual del m	Total Ud: n y reposición de sobre camión, tra: ida la unidad ejecumica: El precio incentación. ento. Reparación crestos de obra. C	Desmontaje con recuperación emplazamiento, incluso carga p.p. de medios auxiliares. Medio Criterio de valoración econón apoyo y demolición de la cime Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy	DTM040d	1.1.7
1,000 21,54 d ón en otro locación y perficie de el material os de obra gráfica de	1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col cos en la sup a y acopio de ntado y resto	21,54 para su poste mpleo, descarg de desperfect apoyo. Retirada naterial desmon s, según docu	1,000 e buzón de correos aslado al lugar de en utada. cluye la reparación de la superficie de a Carga manual del m e unidades previstas	Total Ud: n y reposición de sobre camión, trada la unidad ejecumica: El precio incentación. ento. Reparación corestos de obra. Corestos de obra. Corecto: Número de corecto.	Desmontaje con recuperación emplazamiento, incluso carga p.p. de medios auxiliares. Medio Criterio de valoración econón apoyo y demolición de la cime Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor.	DTM040d	1.1.7
1,000 21,54 d ón en otro locación y perficie de el material os de obra gráfica de	1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col cos en la sup a y acopio de ntado y resto	21,54 para su poste mpleo, descarg de desperfect apoyo. Retirada naterial desmon s, según docu	1,000 e buzón de correos aslado al lugar de en utada. cluye la reparación de la superficie de a Carga manual del m e unidades previstas	Total Ud: n y reposición de sobre camión, trada la unidad ejecumica: El precio incentación. ento. Reparación corestos de obra. Corestos de obra. Corecto: Número de corecto.	Desmontaje con recuperaciór emplazamiento, incluso carga p.p. de medios auxiliares. Medio Criterio de valoración econón apoyo y demolición de la cime Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto.	DTM040d	1.1.7
1,000 21,54 d on en otro locación y perficie de el material os de obra gráfica de das según	1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col cos en la sup a y acopio de ntado y resto umentación ge e desmontado	21,54 para su poste mpleo, descarg de desperfect apoyo. Retirada naterial desmon s, según docu- ndes realmente	1,000 e buzón de correos aslado al lugar de en utada. cluye la reparación de la superficie de a Carga manual del m e unidades previstas l número de unida	Total Ud: n y reposición de sobre camión, trada la unidad ejecumica: El precio incentación. ento. Reparación corestos de obra. Corestos	Desmontaje con recuperación emplazamiento, incluso carga p.p. de medios auxiliares. Medio Criterio de valoración econón apoyo y demolición de la cime Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto.	so X - Azules	
1,000 21,54 d on en otro locación y perficie de el material os de obra gráfica de das según	1,000 1,000 1,000 € erior ubicació ga, nueva col cos en la sup a y acopio de ntado y resto umentación o e desmontado Parcial 2,000	21,54 para su poste mpleo, descarg de desperfect apoyo. Retirada naterial desmon s, según docu- ndes realmente	1,000 e buzón de correos aslado al lugar de en utada. cluye la reparación de la superficie de a Carga manual del m e unidades previstas l número de unida	Total Ud: n y reposición de sobre camión, trada la unidad ejecumica: El precio incentación. ento. Reparación corestos de obra. Corestos	Desmontaje con recuperación emplazamiento, incluso carga p.p. de medios auxiliares. Medio Criterio de valoración econón apoyo y demolición de la cime Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds.	so X - Azules	Alfon

Medición



IV - V Mediciones y Presupuesto



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

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

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Ciudad Real

	Ud E	escrip	ción		Medición	Prec	io	Importe
1.1.8	DTM040db	Ud	Desmontaje con recuperación y ubicación en otro emplazamien nueva colocación y p.p. de med Criterio de valoración económicapoyo y demolición de la ciment Incluye: Desmontaje y recupera acopio del material desmontado recolocación y restos de obra sol Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	ito, incluso carga dios auxiliares. Mer ca: El precio inc tación. ación del elemen o. Limpieza de los bre camión o cor cto: Número de	n sobre camión, trasla dida la unidad ejecuta luye la reparación de nto. Reparación de l restos de obra. Carga ntenedor. unidades previstas,	do al lugar ada. e desperfec a superficie a manual de según docu	de empleo, tos en la sup de apoyo. I Il material des umentación q	descarga, erficie de Retirada y montado, gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
Juan Posta Reye Caba	IS		1 1 1 2				1,000 1,000 1,000 2,000 5,000	5,000
				Total Ud :	5,000	23,02	,	115,10 €
			acopio del material desmontado recolocado y restos de obra sobr Criterio de medición de proye Proyecto.	re camión o cont cto: Número de	enedor. unidades previstas,	según docu	ımentación (
			Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.			es realment	e desmontad	las según
			especificaciones de Proyecto. Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	J
Posta Alfon			especificaciones de Proyecto.	Largo				Subtota
			especificaciones de Proyecto. Uds. 4	Largo Total Ud:			Parcial 4,000 3,000 7,000	Subtota 7,000 184,38 €

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

N°	Ud De	escrip	ción		Medición	Prec	io	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas	3		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 neumático, y carga manual so Criterio de valoración econór apoyo. Incluye: Desmontaje del elemedesmontado. Limpieza de los	obre camión con tra mica: El precio ind ento. Reparación d	ansporte a Gestor Auto cluye la reparación d de la superficie de ap	orizado de Re e desperfec oyo. Retirada	siduos. tos en la sup a y acopio de	erficie de
			sobre camión o contenedor. Criterio de medición de pro Proyecto.	yecto: Número de	e unidades previstas,	según docu	ımentación ç	gráfica de
			Criterio de medición de ob especificaciones de Proyecto.		número de unidad	es realmento	e desmontad	das según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	4 000
				-	4 000	45.40	1,000	1,000
				Total Ud :	1,000	15,42	€	15,42 €
			neumático, y carga manual so Criterio de valoración econór apoyo. Incluye: Desmontaje del eleme desmontado. Limpieza de los sobre camión o contenedor. Criterio de medición de pro- Proyecto. Criterio de medición de ob- especificaciones de Proyecto.	mica: El precio indenta: ento. Reparación de restos de obra. Conyecto: Número de ora: Se medirá el	cluye la reparación d de la superficie de ap carga manual del ma e unidades previstas,	e desperfec oyo. Retirada terial desmo según docu	tos en la sup a y acopio de ntado y resto umentación (el material os de obra gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
						Aito		Subtotal
Caba	lleros		2	<u> </u>		AIIO	2,000	
Caba	lleros		2	<u> </u>		_	2,000	2,000
Caba	lleros		2	Total Ud :	2,000	15,42	2,000	

Largo

Ancho

Alto

Uds.

Subtotal

Parcial



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Reyes		6)			6,000	
Postas		6)			6,000	
Alfonso 2	(4	ļ			4,000	
						16,000	16,000
				Total Ud :	16,000	38,83 €	621,28 €

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

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

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 IId :	1 000	67.01	e .	67 01 £

Capítulo nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Ud Descripción

DTM040c

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 KARSPCH. (Esta unidad no será objeto de baja de licitación).

Medición

Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de

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.

> 3.007,98 € Total Ud:

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



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
2.1 F	repara	ación del terreno, firmes y pavimentos									21,000	21,000
2.1.1	DMF020	M² Demolición de sección de firme existente de	aglomerado asfáltico,	hormigón, piedra o	adoquín en				Total m ² :	21,000	13,12 €	275,52 €
		calzada, de 35 cm de espesor medio, incluyend incluso bordillos, mediante retroexcavadora cor				2.1.3	DMX021e	M² Demolición y levantado de todo soporte de hasta 25 cm. de esp			· ·	-

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

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 m ² :	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

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	Subtota
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	1	320,000	320,000	
[A*B]				
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	1	910,000	910,000	
y Alfonso X hasta Borja). [A*B]				
Postas con Alfonso X frente al mercado	1	240,000	240,000	
[A*B]		,		
Paso de ciegos erróneo [A*B]	1	15,000	15,000	
Paso de ciegos erróneo lado Bar Ángel	1	6,000	6,000	
[A*B]	·	0,000	3,000	
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	1	45,000	45,000	
Urban. To. [A*B]	•	,	.5,552	
Demolición p. peatón calle Borja lado	1	10,000	10,000	
Sureña [A*B]	•	10,000	10,000	
Jardínera chaflán esquina Alfonso X con	1	8,000	8,000	
Paseo del Prado [A*B]	•	0,000	0,000	
Paseo del Prado: Paseo Peatones [A*B]	1	11,000	11,000	
Paseo del Prado: Lado Jardines del Prado	1	250,000	250,000	
[A*B]		230,000	230,000	
Prado peatonal: Levantando de baldosas	0,4	28,000	11,200	
para accesibilidad desde fachada (L x a)	0,4	20,000	11,200	
[A*B]				
(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	
	•	10,000	20,000	
Caballeros p. peatón [A*B]	2 1	8,000	8,000	
Bus [A*B]			,	
Bandas garaje guías [A*B]	2	2,000	4,000	
Banda de aparcamiento nueva parcial en	1	5,000	5,000	
acerado actual [A*B]	0.4	10.000	4.000	
Direccional Plaza Merced (L x a) [A*B]	0,4	10,000	4,000	
			(Continúa)	

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.1.3	M^2	Demolición y levantado	de todo tipo d	de pavimento en acc	eras, incluso material c	le agarre/are (Co	ontinuación)
Ramp	a Plaza [A	^*B]	1	11,000		11,00	0
P. pea	atones Juz	gados [A*B]	2	10,000		20,00	0
		rcamiento nueva parcial tual Juzgados [A*B]	1	7,700		7,70	0
	ques cipre	5	6	1,000		<u>6,00</u> 3.017.90	_
				Total m ² :	3.017,900	5,85 €	17.654,72 €

Alcorques en reyes Total superficie [A*B]

P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B]

Caballeros p. peatón [A*B]

A*B

M² Excavación para apertura y ensanche de caja en aceras en zona urbana, con medios mecánicos, después de retirada del pavimento demolido, hasta 30 cm. de altura media, librando todo tipo de servicios, con ligera compactación de la base resultante y carga a camión. Esta unidad sólo será aplicada cuando la excavación se limite a la apertura de caja y previa aprobación de la Dirección Facultativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida

según especificaciones de Proyecto. Aceras actuales Uds. Área Parcial Subtotal 260,000 260,000 Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B] Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B] 230,000 230,000 320,000 Juan II (W) entre Alarcos y Postas vehicular 320,000 [A*B] 95,000 95,000 Esquina Postas con Morería [A*B] 35,000 35,000 Morería tras contenedores [A*B] Todo el bajo del mercado (Morería, Postas 910,000 910,000 v Alfonso X hasta Boria). [A*B] Postas con Alfonso X frente al mercado 240,000 240,000 [A*B] 15,000 15,000 Paso de ciegos erróneo [A*B] Paso de ciegos erróneo lado Bar Ángel 6,000 6,000 [A*B] 12,000 12,000 Postas peatonal resto [A*B] Alfonso X paso ciegos en Rosa Clará [A*B] 3,000 3,000 Paso de ciegos y esquina frente escalera 45,000 45,000 Urban. To. [A*B] Demolición p. peatón calle Borja lado 10,000 10,000 Sureña [A*B] 8,000 8,000 Jardínera chaflán esquina Alfonso X con Paseo del Prado [A*B] 11.000 11,000 Paseo del Prado: Paseo Peatones [A*B] Paseo del Prado: Lado Jardines del Prado 250,000 250,000 [A*B] 0,4 Prado peatonal: Levantando de baldosas 28,000 11,200 para accesibilidad desde fachada [A*B] 5,000 4,000 Reyes: Lado Jardines del Prado [A*B] 330,000 330,000 90,000 90,000 Reyes: Lado Museo [A*B]

30.000

10,000

7.000

10,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	De	scripción			Medición	Precio	Importe
2.1.4	M^2	Ex	cavación para ape	ertura y ensanche	de caja en aceras e	en zona urbana, con m	nedios mecán (Cont	inuación)
Bus [A*	B]			1	8,000		8,000	
Bandas	s garaje ç	guías	[A*B]	2	2,000		4,000	
Banda	de apard	cami	ento nueva parcial en	1	5,000		5,000	
acerac	do actual	[A*E	3]					
Direcci	ional Plaz	а Ме	rced [A*B]	0,4	10,000		4,000	
Rampa	a Plaza [A	*B]		1	11,000		11,000	
P. peat	tones Juz	gado	s [A*B]	2	10,000		20,000	
Bandas	s de apar	rcam	iento nueva parcial	1	7,700		7,700	
en ace	erado act	tual J	uzgados [A*B]					
Alcorqu	ues cipres	ses [A	*B]	6	1,000		6,000	
							3.017,900	3.017,900
					Total m ² :	3.017,900	1,91 €	5.764,19 €
2.1.5	DMX090	0b	elementos co Criterio de va Incluye: Den	onstructivos contiç aloración económ nolición del elem	guos, y carga manua nica: El precio incluye nento. Fragmentació	al sobre camión o cont e el picado del materia en de los escombros		Retirada y

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

	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 €

30,000

10,000

7,000

20,000

(Continúa...)

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

rioyecto.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total m :	1,000	36,55	•	36,55 €

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

Importe

adoquín

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción

2.1.7	DMX010bc	arq tras Crit Incl	uetas y servio lado en la mi: erio de valora uye: Demolic	cios. Incluye sma obra al l ación econói ción del eler	selección previa de l lugar de empleo. mica: El precio no inclu mento. Fragmentaciói	piezas, limpieza, pale uye la demolición de n de los escombros	 a, con medios manuale etizado y carga manual la base soporte. en piezas manejables. ial de escombros sobre 	, así como Retirada y
		cor Crit Crit	itenedor. erio de medic	ción de proye	ecto: Superficie medid	a según documenta	ción gráfica de Proyecto molida según especifica	
				Hdo	Área		Parcial	Subtotal
Adoc	quín actual			Uds.	Alea		PaiCiai	Subibiai
	quín actual del Prado [A*E	B]		1	320,000		320,000	Subtotal
	del Prado [A*E	B]		1 1				Subtotal
Paseo Borja Pasaje	del Prado [A*E	Desde Esqu	ina Museo	1 1 1	320,000		320,000	Subtotal
Paseo Borja Pasaje hasta	del Prado [A*E [A*B] e Pérez Molina	Desde Esqu B]		1 1 1	320,000 13,000		320,000 13,000	Subtotal
Paseo Borja Pasaje hasta Pasaje	del Prado [A*E [A*B] e Pérez Molina I Caballeros [A*	Desde Esqu B] Lado Casin		1 1 1 1 1 1 1	320,000 13,000 110,000		320,000 13,000 110,000	Subtotal
Paseo Borja Pasaje hasta Pasaje	del Prado [A*E [A*B] e Pérez Molina l Caballeros [A* e Pérez Molina l	Desde Esqu B] Lado Casin		1 1 1 1 1	320,000 13,000 110,000 90,000		320,000 13,000 110,000 90,000	603,000

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, Iado 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 Acera Cruz Roja [A*B]	1	105,000		105,000	
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		<u>2,400</u> 462,000	462,000
		Total m ² :	462,000	1,78 €	822,36 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descrip	oción			Medición	Prec	cio	Importe
2.1.9	DMX070	M²	librando arque como traslado Criterio de valo demolición de Incluye: Levant escombros. Sel misma obra al lo contenedor. Criterio de med	tas y servicios. en la misma ol pración econó la base soporto ado con recu lección previa lugar de emple dición de proye	Incluye selección por a al lugar de emp mica: El precio incles. Deración del eleme de piezas, limpiez eo. Limpieza de los r	erior de baldosas de porevia de piezas, limpoleo. uye el picado del materato. Picado del materato. Picado del materato y carguestos de obra. Carga dida según documenta perficie realmente o	oieza, paletiza aterial de agarre ga manual, a n manual de e tación gráfica	do y carga n arre, pero no e. Retirada y sí como trasl scombros sob de Proyecto.	incluye la acopio de ado en la ore camión
				Uds.	Área			Parcial	Subtotal
Entro	nque Postas	s con Alfo	nso X. [A*B]	1	10,000			10,000	-
					Total m2 .	40.000	7.00	10,000	10,000
					Total m ² :	10,000	7,05) €	70,50 €
			manual de esc Criterio de med	ombros sobre d lición de proye	camión o contened ecto: Longitud medi	e del pavimento. Lin lor. da según documenta ongitud realmente ej	ación gráfica d	de Proyecto.	_
Juar	n II			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Berna	o rampa y lín ardo Mullera nigón i. parte os	is entrono	lue con	1 1	15,000 15,000		_	15,000 15,000	
								30,000	30,000
Post	as			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encu acer	•	a zona ve	hicular y nuevas	1	12,000			12,000	
							_	12,000	12,000
More	ería			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	pa y Aceras va parada b		enedores	1 1	20,000 30,000		_	20,000 30,000 50,000	50,000
Post	as Peaton	al		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escal	leras de acc	eso a Me	ercado	1	25,000			25,000 25,000	25,000
Zona	a encuenti	o Postas	S CO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuev	o Paso de C	Ciegos Pe	rímetro	1	40,000			40,000	
	Bar Ángel			1	20,000			20,000	
			as Peatonal	1	15,000			15,000	
	peatones R		1	1	10,000			10,000	
	pato Lado I nque Hormi		nso X con	1 1	15,000 5,000			15,000 5,000	



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción			Medición	Pred	cio	Importe
					105,000	105,000
Alfonso X con Reyes y Borja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
Cambio baldosa a adoquin en acera Borja rampa y límte aceras	1 1	5,000 10,000			5,000 10,000	
					15,000	15,000
Reyes con Azucena	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
Prado Peatonal	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
Casino	1	12,000			12,000	
Franja Abotonada Lado Museo	2				2,000	
					14,000	14,000
Caballeros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
Acera existente Caballeros Lado Obispado abotonada	1	125,000			125,000	
Lado Cruz Roja abotonada	1	160,000			160,000	
Encuentro con Camarín	1	20,000		_	20,000	
					305,000	305,000
					571,000	571,000
		Total m :	571,000	3,3	5€	1.912,85 €

2.1.11 DMX091

M Demolición de rígola sobre base de hormigón, con medios manuales, 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
Calatrava Lado Plaza desde	1	130,000			130,000	
Contenedores Feria hasta Bus						
Curva Interior Feria hasta naranjo	1	20,000			20,000	
Zona Cámara	1	20,000			20,000	
					170,000	170,000
		Total m :	170.000	1.13 +	€	192.10 €

2.1.12 DMX021f

M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Uds. Área Parcial Subtotal

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
Calat	rava Curva	[A*B]	1	70,000			_
				Total m²:	70,000	5,64 €	394,80 €
2.1.13	DMX021	h M²	Demolición de solera o neumático, librando arquisobre camión o contened Incluye: Demolición del cacopio de escombros. Licontenedor. Criterio de medición de procesor de contenedor de medición de Proyecto.	etas y servicios, con pa lor. elemento. Fragmentac impieza de los restos royecto: Superficie med	arte proporcional de sión de los escombr de obra. Carga ma dida según documer	corte de pavimento, y os en piezas manejabl anual de escombros so atación gráfica de Proye	carga manual es. Retirada y bre camión o cto.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	
			10			10,00 10,00	_
				Total m ² :	10,000	10,46 €	104,60 €
			contenedor. Criterio de medición de proyecto. Uds.		_		ficaciones de
			10	Largo	Ancho	10,00	
						10,00	0 10,000
				Total m ² :	10,000	5,97 €	59,70 €
2.1.15	DMX021	i M²	Demolición de solera o retroexcavadora con mar pavimento, y carga meca Incluye: Demolición del cacopio de escombros. Li contenedor. Criterio de medición de proyecto.	rtillo rompedor, librando ánica sobre camión o c elemento. Fragmentac mpieza de los restos d royecto: Superficie med	o arquetas y servicio ontenedor. ción de los escombr le obra. Carga mec dida según documer	s, con parte proporcion os en piezas manejabl ánica de escombros so ntación gráfica de Proye	al de corte de es. Retirada y obre camión o cto.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	al Subtotal
Previs	ión		1	200,000	1,000	200,00	_
				Total m ² :	200,000	200,00 6,58 €	0 200,000 1.316,00 €
				i Otal III	200,000	0,56 €	1.310,00 €

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

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Proyecto.

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N° Ud [Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descri	pción		Medición	Precio)	Importe
2.1.16 DMX021d	M² Demolición de solera o pa retroexcavadora con martillo o Criterio de valoración económ Incluye: Demolición del elem acopio de escombros. Limpie contenedor. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto.	rompedor, y carga nica: El precio no inc nento. Fragmentaci eza de los restos de ecto: Superficie med	mecánica sobre can cluye la demolición c ión de los escombro e obra. Carga meca ida según documen	nión o contenedor. le la base soporte. los en piezas maneja ánica de escombros ración gráfica de Pro	ables. Retirada y s sobre camión o oyecto.	2.1.19	DDS020	M	Demolición de cimentación d máxima, con martillo neumático Incluye: Demolición del eleme acopio de escombros. Limpie: contenedor. Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra: los perfiles levantados antes d director de la ejecución de la o	o y carga manual ento. Fragmentaci za de los restos c to: Volumen medio Se medirá el volur e empezar la der	sobre camión o con ón de los escombr de obra. Carga ma do según document nen realmente dem nolición y los levan	ntenedor. os en piezas manual de escom ación gráfica de colido, medido de tados al finaliza	nanejables. Inbros sobre e Proyecto. como difere	Retirada y camión o encia entre
	Uds.	Largo	Ancho	Alto Pai	rcial Subtotal				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- Previsión	1	200,000	1,000	-	,000 200,000				5	1,000	1,000	1,000	5,000 5,000	5,000
		Total m ² :	200,000	7,79 €	1.558,00 €					Total m³:	5,000	86,98 •	€	434,90 €
2.1.17 DDS030 M³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.					mentación de los s de obra. Carga yecto.	2.1.20	DMF0056	d M ²	 M² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 3 cm de espesor medio, mediante fresadora compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los 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. In desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza 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 especificacion Proyecto. 				e los restos e. Incluye ieza de los	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto Pai	rcial Subtotal					Total m ² :		1,82 *	€	
	5	1,000 Total m ³ :	1,000 5,000		,000 ,000 5,000 399,65 €	2.1.21	DMF0056	c M	Fresado de pavimento de agla compacta, equipada con ba generados y posterior barrido d	anda transportado	ora para la carga	directa sobre		
2.1.18 DDS030b	2.1.18 DDS030b M³ Demolición de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el								Criterio de valoración econó desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superfirestos de obra. Carga mecánic Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra Proyecto.	mica: El precio r icie a fresar. Fresac a de escombros so to: Superficie med	no incluye la dem do del pavimento. B obre camión o conte ida según documen	olición de la k arrido de la supe enedor. Itación gráfica c	erficie. Limpi de Proyecto. n especifica	ieza de los
	director de la ejecución de la	obra, según especi	ficaciones de Proyec	to.		0.4.00		D 41	2					
	Uds. 8	Largo 1,000	Ancho 1,000	1,0008	rcial Subtotal ,000 ,000 8,000	2.1.22	DMF005	M	Fresado de pavimento de agla compacta, equipada con ba generados y posterior barrido d Criterio de valoración ecor	anda transportado e la superficie fresa	ora para la carga ada con barredora i	directa sobre mecánica.	camión de	e los restos
		Total m³ :	8,000	130,07 €	1.040,56 €				desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la superfi restos de obra. Carga mecánic		•	•	erficie. Limpi	eza de los

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



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N° Ud	Descrip	oción		Medición	Precio)	Importe
			Total m ² :		3,62 €	€	
2.1.23 DMF005b	o M²	Fresado de pavimento de ag compacta, equipada con la generados y posterior barrido. Criterio de valoración eco desplazamiento de equipos. Incluye: Replanteo de la super restos de obra. Carga mecáni Criterio de medición de proye Criterio de medición de obr Proyecto.	panda transportado de la superficie fresa pnómica: Incluye fficie a fresar. Fresad ca de escombros sol cto: Superficie medio	ra para la carga d da con barredora mo transporte y desp o del pavimento. Bar bre camión o conten da según documenta	lirecta sobre ecánica. olazamiento rido de la supe edor. ación gráfica c	camión de de equipo: erficie. Limpi de Proyecto.	los restos s. Incluye eza de los
			Total m ² :		4,22 \$	€	
2.1.24 DMF010b	o M²	Demolición de pavimento de carga manual sobre camión o Criterio de valoración económ Incluye: Replanteo de la supe en piezas manejables. Retirad escombros sobre camión o co Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto.	o contenedor. nica: El precio no incl rficie a demoler. Del a y acopio de esco ntenedor. cto: Superficie medio	uye la demolición de molición del element mbros. Limpieza de la da según documenta	e la base sopor o. Fragmenta os restos de ob ación gráfica c	rte. ción de los e ora. Carga r de Proyecto.	escombros manual de
			Total m ² :		3,13 €	€	
2.1.25 DMF010	M²	Demolición de pavimento retroexcavadora con martillo recriterio de valoración económ Incluye: Replanteo de la supe en piezas manejables. Retirad de escombros sobre camión o Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto.	rompedor, y carga m nica: El precio no incl rficie a demoler. Der la y acopio de esco o contenedor. cto: Superficie medio	necánica sobre cami uye la demolición de molición del element mbros. Limpieza de l da según documenta	ón o conteneo la base sopor o. Fragmenta os restos de o ación gráfica c	dor. te. ción de los e bra. Carga de Proyecto.	escombros mecánica
			Total m ² :		1,50 €	€	
2.1.26 U03AA02	20 M²	Saneo de blandón de firme g 75% de caras de fractura, p incluyendo excavación y de superficie de asiento y refino excavación a vertedero. Árida (UE) 305/2011.	uesta en obra, ext molición de firme, de la superficie aca	endida y compacta con p.p. de cortes bada, con transporte	da al 98% de en paviment e de los produ	el Proctor M o, preparac uctos resulta	lodificado, ción de la ntes de la
		(02) 000/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión			Largo 25,000	Ancho	Alto	Parcial 25,000 25,000	Subtotal 25,000

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descrip	oción	Medición	Precio	Importe
2.1.27	ACE020	c M ³	Excavación para apertura y ensanche de carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio Incluye: Replanteo en el terreno. Situación horizontales y extracción de tierras. Carga a Criterio de medición de proyecto: Volum Proyecto, que definen el movimiento de tier Criterio de medición de obra: Se medira Proyecto, sin incluir los incrementos por excreconstruir la sección teórica por defectos realizada y antes de que sobre ella se excavación antes de conformada la medidetermine el director de la ejecución de la defendada.	no incluye el transporte de la de los puntos topográfica camión de los materiales e en medido sobre los perforas a realizar en obra. á el volumen teórico ejectos de excavación no autos imputables al Contratista. efectúe ningún tipo de redición, se entenderá que s	los materiales excavado os. Excavación en suce xcavados. illes de los planos topo cutado según especificorizados, ni el relleno neo Se medirá la excavacelleno. Si el Contratista	esivas franjas ográficos de caciones de cesario para ción una vez a cerrase la
			Total m	3:	6,82 €	
2.1.28	ACE020	d M³	Excavación para apertura y ensanche de carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio Incluye: Replanteo en el terreno. Situación horizontales y extracción de tierras. Carga a Criterio de medición de proyecto: Volum Proyecto, que definen el movimiento de tier Criterio de medición de obra: Se medira Proyecto, sin incluir los incrementos por excreconstruir la sección teórica por defectos realizada y antes de que sobre ella se excavación antes de conformada la mediatermine el director de la ejecución de la electros.	no incluye el transporte de la de los puntos topográfica camión de los materiales e nen medido sobre los perforas a realizar en obra. á el volumen teórico ejectos de excavación no autos imputables al Contratista. efectúe ningún tipo de redición, se entenderá que s	los materiales excavado os. Excavación en suce xcavados. illes de los planos topo cutado según especificorizados, ni el relleno neo Se medirá la excavacelleno. Si el Contratista	esivas franjas ográficos de caciones de cesario para ción una vez a cerrase la
			Total m	n ³ :	13,99 €	
2.1.29	ACR050	M²	Compactación de explanada a cielo abie no inferior al 98% de la máxima obtenida en Criterio de valoración económica: El precio Incluye: Situación de los puntos topográfico Criterio de medición de proyecto: Superficie Criterio de medición de obra: Se medirá, e especificaciones de Proyecto, sin incluir los i	el ensayo Proctor Modificac no incluye la realización del s. Humectación de las tierra: e medida según documenta en perfil compactado, la su	do, realizado según UNE l ensayo Proctor Modific s. Compactación. Ición gráfica de Proyect perficie realmente ejecu	103501. ado. o. utada según

Total m²:

2.2.- Firmes y pavimentos

2,24 €

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

3.425,89 €

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

10	Ud	Des	cripción			Medición	Precio	Importe
.2.1 M	1BG021	1	del Proctor Mo densidad seca Modificado, re- Incluye: Transp- uniforme. Hume Criterio de med que definen el Criterio de med	odificado con no inferior a alizado segúr orte y descar ectación o de dición de pro movimiento o dición de ob	n medios mecánicos I al 98% del Proctor I UNE 103501, para n ga del material a p esecación de cada yecto: Volumen me de tierras a realizar e ra: Se medirá, en p	nigón, 0/40 mm, con cer s, en tongadas de 30 ci Modificado de la máxin nejora de las propiedade ie de tajo. Extendido de congada. Compactación dido sobre los planos de n obra. erfil compactado, el vol mentos por excesos de e	m de espesor, hasta aloma obtenida en el ensa es resistentes del terreno. Il material en tongadas n. perfiles transversales de umen realmente ejecut	canzar una nyo Proctor de espesor el Proyecto, ado según
Regulariz	zaciór	ղ.		Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Calzada Total i. Bandas Aparcamiento y rígolas [A*B]		0,05	3.230,000		161,500			
A*B				0,05	25,000		1,250	
							162,750	162,750

Total m³:

2.2.2

MBH010c M² Base de hormigón en masa de 22 cm de espesor con fibras de polipropileno (rendimiento 0,60 kg/m3), con juntas, realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Lámina de polietileno como capa separadora bajo el hormigón. Incluye la realización de encaminamientos para guiado de agua de pluviales hasta desagüe próximo.

162,750

21,05 €

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 rígolas [A*B]	1	3.230,000		3.230,000	
A*B	1	25,000		25,000	
				3.255,000	3.255,000
		Total m ² :	3.255,000	21,41 €	69.689,55 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.3	MPAD	M² Pavimento de losa de hormigón Quad 45x40-45x30-45x20 e= 6 cm. dotado con sautoblocantes-autoalineantes para garar perfecto drenado, utilizando en su fabrica superficial: geometría recta RAW y textura función de la ubicación, con tratamiento DIN ISO11507 frente agentes como radiac establece en el CTEDB-S con USRV > 45 superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-reflectancia solar SRI, mayor o igual a fotocatalítico según Norma UNE-EN-1271 acreditativo del cumplimiento de dichas con certificado expedido por certificado fabricante del pavimento, de los requisitos la fabricación y suministro de piezas prefincluye transporte a pie de obra o Almaco de ojo de perdiz de granulometría continua FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, co 0,5% en masa, certificado CE UNE EN – 130 de proyecto y nivelación de tapas de re elementos con arena de silice, fina y sec presentada en sacos y con certificado CE de guiado manual. En el encintado de alc	sistema especial de distanciad ntizar la estabilidad ante deforación un 30% de árido reciclado a lisa, tono Mies o Cuero o Brompotenciador y estabilizador de ción UV color y humedad. Las pede resistencia antideslizamiento EN-1339/04. Superficie y color a 33. Tratamiento RENOVAIR 197-1:2013. Certificado emitido características técnicas. Con mora independiente, del cumpliros del estándar ISO 14001:2015 Si abricadas de hormigón para per municipal. Se colocará sobra a comprendida entre 3 y 6 mm, ntenido de finos que pasa por 43, i/p.p. de cortes y remates, negistro existente. Se procederá a, de 2 mm de tamaño máxim i; incluso regado y vibrado del	ores de piezas, cor ormaciones del par do en su composici de color; bajo Norma diezas cumplen Cla de alto Albedo, de o equivalente, au o por organismo de arcado CE y DpP. E miento por parte de stemas de Gestión de una capa de 4 ce el tamiz 0,063 mm ivelado según cota al rejuntado de la no, exenta de sales pavimento con bar	n propiedades vimento y un ión. Acabado de la D.F. en a EN 1062-11 y se 3 según se a a la flexión con índice de tolimpiante y le evaluación Deberá contar e la empresa Ambiental, en namentación. Im. de espesor ndice de lajas será inferior al sy pendientes as juntas entre perjudiciales, ndeja vibrante

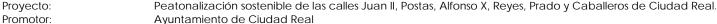
M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y amasado.

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	1	860,000	860,000	
y Alfonso X hasta Borja). [A*B]				
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)	



-24,000

-24,000

Situación: Ciudad Real

IV - V Mediciones y Presupuesto

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

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción Medición Precio Importe 2.2.3 Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato ... (Continuación...) -22,000 A*B 22.000 A*B -1 25,000 -25,000 -67,000 -67,000 A deducir Nuevos pasos d. Uds Área Parcial Subtotal 20,000 A*B -20,000 -1 A*B -1 20,000 -20,000 -40,000 -40.000 A dedurcir Paso de Cuadr. Uds. Área Parcial Subtotal A*B 12.000 -12,000 12,000 A*B -12.000

2.494,000 2.494.000 Total m²: 2.494,000 36,33 € 90.607,02 €

224 MPADa

Ciudad Real

M² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 e=10 cm. dotado con sistema especial de distanciadores de piezas, con propiedades autoblocantes-autoalineantes para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento y un perfecto drenado, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: geometría recta RAW y textura lisa, tono Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criterio de la D.F. en función de la ubicación, con tratamiento potenciador y estabilizador del color; bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 frente agentes como radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S con USRV > 45 de resistencia antideslizamiento. Resistencia media a la flexión superior a 5 Mpa, Clase U, Norma UNE-EN-1339/04. Superficie y color de alto Albedo, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igual a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. 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

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nuevos pasos de cuadras	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

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.2.4	M^2	Pavimento de losa de	e hormigón Quac	dro gama Modern Trip	le escala 2 o equivale	ente, formato (Conti	nuación)
A*B			1	25,000		25,000	
						67,000	67,000
Nuevo	os pasos	de cuadras	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
A*B A*B			1 1	20,000 20,000		20,000 20,000	
						40,000	40,000
Paseo	del Pra	do	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Paso de	e cuadra	ıs 1 [A*B]	1	12,000		12,000	
Paso d	e cuadra	ıs 2 [A*B]	1	12,000		12,000	
Acceso	o Prado P	eatonal [A*B]	1	35,000		35,000	
Acceso	o Prado P	eatonal Casino [A*B]	1	35,000		35,000	
						94,000	94,000
						201,000	201,000
				Total m ² :	201,000	38,37 €	7.712,37 €

225 MPAH M² Pavimento de adoquín de hormigón Quadro gama Modern modelo Q-BE o equivalente, formato 6x6x6 cm, utilizando en su fabricación hasta un 30% de árido reciclado en su composición. Acabado superficial: 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 quiado manual. En el encintado de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y

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 Provecto.

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 Sub	total
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	0.000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N° Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Paseo del Prade	o Mies con	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Lado Jardines [A*B]		1	180,000		180,000	
					180,000	180,000
					470,000	470,000
			Total m	² : 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 quiado 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		Parci	al Subtotal
Calzada Total i. Bandas Aparcamiento y rígolas (Hormigón HM20 22CM) [A*B]	1	3.230,000		3.230,0	00
A*B	1	25,000		25,00	00
				3.255,0	3.255,000
A deducir Rigolas Gneis Br	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parci	al Subtotal
Juan II desde Alarcos hasta Postas	-1	120,000	0,400	-48,00	00
Vehicular					
Juan II desde Alarcos hasta Bernardo	-1	71,000	0,400	-28,40	00
Mulleras					
Juan II desde B.Mulleras hasta p.p. Postas	-1	70,000	0,400	-28,00	00
Peatonal					
Esquina Postas vehicular y Morería	-1	20,000	0,400	-8,00 (Continúa	

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.2.6	M²	Pavimento de adoquír	n de hormigón	Quadro para alto trár	nsito gama Modern M	odelo Triada Ti (Cont	nuación)
Zona	macetero	s Morería	-2	25,000	0,400	-20,000	
			-2	6,000	0,400	-4,800	
Posta	s Peatonal	l desde p.p hasta p.p.	-1	65,000	0,400	-26,000	
Alfon	ISO X						
More	ería, Postas	Mercado hasta p.p.	-1	101,000	0,400	-40,400	
Alfon	iso X pico p	oato					
Alfon	iso X desde	nuevo p.p de Pronovias	-1	50,000	0,400	-20,000	
hasta	a p.p. Pased	o del Prado					
Alfon	iso X desde	e p.p. hasta Borja	-1	45,000	0,400	-18,000	
Borja	, Reyes Mu	seo hasta Azucena	-1	140,000	0,400	-56,000	
Azuc	ena, Cated	dral hasta p.p. Paseo del	-1	130,000	0,400	-52,000	
Prado	0						
Pased	o del Prado	o desde p.p., Pasaje P.	-1	130,000	0,400	-52,000	
Molin	na, Caballe	ros peatonaliz. Toledo					
Pased	o del Prado	o desde p.p., Casino, p.p.	-1	130,000	0,400	-52,000	
Caba	alleros nuev	/O					
Caba	alleros nuev	vo p.p. lado obispado	-1	140,000	0,400	-56,000	
hasta	a Juzgados						
Caba	alleros nuev	vo lado Cruz Roja	-1	160,000	0,400	-64,000	
						-573,600	-573,600
						2.681,400	2.681,400
				Total m ² :	2.681,400	37,21 €	99.774,89 €



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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

Medición

Precio

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción

2.2.7	MPAF	M²	Pavimento de adoquín de hormigón Quadro para alto tránsito gama Modern Modelo Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10cm, con porcentaje de pieza media 15x20 e= 10 cm., dotado con sistema especial de distanciadores de piezas con propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabado para garantizar la estabilidad ante deformaciones del pavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehículos pesados, con ranurado inferior para aumentar el coeficiente de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricación 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
			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	1,000
	Total m ² :	1,000	37,21 €	37,21 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ν° Ud Descripción Medición Precio Importe

2.2.8

MPAFbrigola M² Rígola 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

> 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.

Rigolas Gneis Brown	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 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.	1	65,000	0,400		26,000	
Alfonso X						
Morería, Postas Mercado hasta p.p.	1	101,000	0,400		40,400	
Alfonso X pico pato						
Alfonso X desde nuevo p.p de Pronovias	1	50,000	0,400		20,000	
hasta p.p. Paseo del Prado						
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	1	130,000	0,400		52,000	
Prado						
				(C	ontinúo \	

(Continúa...)



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Situación: Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción			Medición	Prec	io	Importe
2.2.8	M^2	Rígola conformada por	pavimento de	e adoquín de hormig	jón Quadro para alto	tránsito gama	(Cont	inuación)
		o desde p.p., Pasaje P. ros peatonaliz. Toledo	1	130,000	0,400		52,000	
	del Prado Illeros nuev	o desde p.p., Casino, p.p.	1	130,000	0,400		52,000	
	lleros nuev Juzgados	vo p.p. lado obispado	1	140,000	0,400		56,000	
Caba	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
		Plaza desde eria hasta Bus	1	130,000	0,400		52,000	
Curva	Interior Fe	eria 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
				Total m ² :	649,600	37,21	€	24.171,62 €

2.2.9 MPAL

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.

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.

Parcial

Subtotal

Abotonada de borde Ton... Uds. Largo Ancho Alto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

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 Morería	1	20,000	0,400	8,000	
Postas Peatonal desde p.p hasta p.p.	1	65,000	0,400	26,000	
Alfonso X		,	57.22		
Morería, 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	Subtota
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	<u>64,000</u> 140,000	140,000
Abotonada parada BUS C	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Paseo del Prado	1	12,500	0,400	5,000	0421014
Morería	1	12,500	0,400	5,000	
Worena	'	12,300	0,400		10.000
				10,000	10,000
Abotonada Tono Pizarra e	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtota
	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	Subtota
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	
Morería	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	
		0,600	0,800	-0,960	
A descontar botón	-2	0.000			
A descontar botón A descontar rigola	-2 -2				
A descontar botón A descontar rigola	-2 -2 1	0,400 11,500	0,800 0,800	-0,640 9,200	

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

2.9 M² Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, form. A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar figola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 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 figola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800	Medición Precio	Importe
A descontar rigola A descontar poton A descontar boton A descontar gola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A desco	e losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 30x20 e=10 cm (Continu	ación)
A descontar rigola A descontar potón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A de	-2 0,600 0,800 -0,960	
A descontar botion		
A descontar botón		
A descontar boton A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar boton A descontar rigola A descontar boton A descontar boton A descontar rigola A descontar boton		
A descontar rigola A florso X 1 11,000 0,800 A florso X 1 11,000 0,800 A descontar botón 1 19,000 0,800 A descontar botón 1 19,000 0,800 A descontar botón 1 16,500 0,800 A descontar botón 1 16,500 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,600 0,800 A descontar rigola 3 1 10,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 3 1 11,000 0,800 A descontar botón 4 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar botón 4 2 0,600 0,800 A descontar botón 4 2 0,600 0,800 A descontar botón 5 2 0,600 0,800 A descontar botón 5 2 0,600 0,800 A descontar botón 5 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar botón 5 2 0,600 0,800 A descontar botón 6 2 0,600 0,800 A descontar botón 7 1 10,000 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 10,000 0,800 A descontar rigola 1 10,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 10,000 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 2 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Alfonso X A descontar botón A descontar igola Borja A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar ig		
A descontar botón		
A descontar botón		
A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar igola Borja A descontar botón A descontar igola Borja A descontar botón A descontar botón A descontar botón Borja A descontar botón Borja A descontar botón Borja A descontar botón Borja		
A descontar botón		
A descontar botón A descontar rigola Borja A descontar rigola Borja A descontar rigola Borja A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón Borja A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descont		
A descontar rigola Borja 1 10,000 0,800 Borja 1 10,000 0,800 A descontar botón 1-2 0,600 0,800 A descontar botón 1-2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 11,000 0,800 A descontar rigola 1 18,000 0,800 A descontar rigola 1 18,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar botón 1 1,000 0,800 A descontar botón 1 11,000 0,800 A descontar botón 1 11,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar botón 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar botón 1 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A desco		
Borja		
A descontar botón Reyes 1 1 11,000 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 1 1,000 0,800 A descontar rigola 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,600 0,800 A descontar rigola 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 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 1 10,000 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar botón 2 0,600 0,800 A descontar rigola 2 0,400 0,800 A descontar rigola 3 0,000 0,400 BUS Linea direccional Prado Peatonal 1 10,000 0,400 Linea direccional Prasaje Merced 1 10,000 0,400	-2 0,400 0,800 -0,640	
Reyes 1 11,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 <t< td=""><td>1 10,000 0,800 8,000</td><td></td></t<>	1 10,000 0,800 8,000	
A descontar potón A descontar rigola B	-2 0,600 0,800 -0,960	
A descontar potón A descontar rigola A descontar ri		
A descontar rigola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola Baseo del Prado A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola		
A descontar botón		
A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar		
A descontar rigola -2 0,400 0,800 Paseo del Prado 1 1,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar potón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar potón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 Caballeros 1 11,000 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 0,800 A descontar rigola 1 1,0,000 0,800		
Paseo del Prado 1 1,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 A descontar igola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 Caballeros 1 11,000 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 A descontar igola -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 A descontar igola -2 0,600 0,800 A descontar igola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS Linea direccional Prado Peatonal 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 8,200 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	·	
Paseo del Prado A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar ri	·	
A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar		
A descontar rigola A descontar potón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descon		
A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar igola A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar igola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar igola Bus	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar igola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar igola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar igola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola BUS A descontar Detarra BUS	·	
A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola BUS Largo A descontar rigola -2 0,400 0,800 1 10,500 0,800 0,800 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 10,000 0,400 Linea direccional Prado Peatonal 1 10,000 0,400 0,400 Linea direccional Pasaje Merced		
1 14,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rígola -2 0,600 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 Caballeros 1 11,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar rígola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar rigola A descontar rigola A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar botón A descontar rigola A descontar botón A descontar rigola A descontar	·	
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 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	1 14,000 0,800 11,200	
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 botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar potón -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	-2 0,400 0,800 -0,640	
A descontar rigola	1 10,000 0,800 8,000	
Caballeros 1 11,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	-2 0,600 0,800 -0,960	
Caballeros 1 11,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	-2 0,400 0,800 -0,640	
A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 I 10,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 I 10,500 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 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		
A descontar rigola		
1 10,000 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 A descontar rigola 10,500 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 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		
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 botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 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		
A descontar rigola		
1		
A descontar botón -2 0,600 0,800 A descontar rigola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400		
A descontar rigola -2 0,400 0,800 Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400		
Direccional Tono Pizarra Uds. Largo Ancho BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400		
BUS 1 8,200 1,200 Línea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Línea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	-2 0,400 0,800	
BUS 1 8,200 1,200 Linea direccional Prado Peatonal 1 30,000 0,400 Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400	180,880	180,880
Línea direccional Prado Peatonal130,0000,400Línea direccional Pasaje Merced110,0000,400	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	Subtota
Linea direccional Prado Peatonal130,0000,400Linea direccional Pasaje Merced110,0000,400	1 8,200 1,200 9,840	
Linea direccional Pasaje Merced 1 10,000 0,400		
•		
	27,440	27,440
	834,560	834,560
Total m ² : 834,560		834,560 • 2.113,87

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción

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 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 silice, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos y con certificado CE; incluso regado y vib
	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.

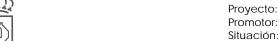
Medición

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	Subtotal
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	61,600
		Total m ² :	61,600	36,23 €	2.231,77 €



Ciudad Real

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

ción: Ciudad Real

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

Medición

Precio

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción

			·
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

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		<u>2,400</u> 334,000	334,000
		Total m ² :	334,000	8,42 €	2.812,28 €

2.2.12 MPP010c

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. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Aplicación de

lncluye: 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

N° 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 m ² :	22.000	96.21 €	2.116.62 €

2.2.13 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 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 quiado 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 P	Parcial Subtotal
1				1,000
				1,000 1,000
	Total ma	2 · 10	00 38.37 €	38 37 €

2 2 14 CHH005e

 ${\sf M}^3~{\sf Hormig\acute{o}n~HL-150/B/20},$ 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.

Aceras	Uds.	Área	Parcial Subtotal
Juan II (E) entre Alarcos y B. Mulleras [A*B]	0,1	290,000	29,000
Juan II (E) entre B. Mulleras y Postas [A*B]	0,1	260,000	26,000
Juan II (W) entre Alarcos y Postas [A*B]	0,1	450,000	45,000
Esquina Postas con Morería [A*B]	0,1	90,000	9,000
Morería parada bus [A*B]	0,15	25,000	3,750
			(Continue)

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

2.2.15

2.2.16

MPAE

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Mozeria Iras contenectores [A*8]	Ud Descripción			Medición	Precio	Importe
Todo el bajo del mercado (Moreita, Postas 0,1 900,000 900,	2.14 M³ Hormigón HL-150/B/20, fa	abricado en o	central y vertido desd	e camión, extendido y	y compactado. (Cont	inuación)
Todo el bajo del mercado (Moreita, Postas 0,1 900,000 900,	Morería tras contenedores [A*B]	0.1	35.000		3,500	
y Alfonso X hasta Borjal, [A'B] Postas con Alfonso X fente al mercado [A'B] Postas peatonal resto [A'B] Resto [A'B] Postas peatonal resto [A'B] Postas [•		· ·	
A'B	•					
A'B	3	0.1	280,000		28.000	
Postas peatonal resto (A'B) 0,1 5,500 2,000		-,	,		-,	
Resto [A'B] 0,1 20,000 4,500 4,500 4,500 4,500 Perso de clegos y esquina frente escalera 0,1 45,000 4,500 4,500 4,500 1,000 <td< td=""><td></td><td>0,1</td><td>5,500</td><td></td><td>0,550</td><td></td></td<>		0,1	5,500		0,550	
Paso de ciegos y esquina frente escalera 0,1 45,000 1	•				2,000	
Urban. To. y curva [A*18] Demollición p. peatón calle Borja lado 0,1 10,000 1,000		•	·		·	
Demolicion p. peation calle Borja lado 0,1 10,000 1,00	3 .	-,.	,		.,,,,,	
Sureña con curva [A*B] Prolongación acera Borja [A*B] 0,1 10,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 26,000		0.1	10.000		1.000	
Prolongación acera Borja [A'B] 0,1 10,000 14,000	• • •	-,.			.,,,,,	
Reyes: Lado Museo [A*B] 0,1 140,000 25,000 Reyes: Lado Jardines del Prado [A*B] 0,1 250,000 25,000 Pasco del Prado: Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 21,000 Pasco del Prado: Lado Jardines del Prado 0,1 210,000 21,000 La Marcia Ma		0.1	10.000		1.000	
Reyes: Lado Jardines del Prado [A*B] 0,1 25,000 25,000 Pasco del Prado: Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 21,000 Pasco del Prado: Lado Jardines del Prado 0,1 210,000 21,000 Prado Peatonal Acceso Casino [A*B] 0,15 35,000 5,250 Prado peatonal: Levantando de baldosas 0,1 12,000 1,200 para accesibilidad desde fachada [A*B] 0,1 95,000 9,500 Pasaje Perez Molina (ad Casina hasta 0,1 95,000 9,500 Caballeros Fasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Casina y Obispado 0,1 3,500 0,350 P, peatones Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Cruz Roja Recrecido de de Jo.1 65,000 2,500 Paso peatones Jurgados [A*B] 0,1 10,000 8,000 Borde I. No. i. alcorques grandes. Si pequenos. [A*B] 8,000 8,000 grandes. Si pequenos. [A*B] 0,1 10,000 8,000 grandes. Si pequenos. [A*B] 0,1 2,000 <td>, , ,</td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td>·</td> <td></td>	, , ,		·		·	
Paseo del Prado: Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 21,000 21,000 21,000 Paseo del Prado: Lacto Jardines del Prado 0,1 210,000 21,00						
Paseo del Prado: Lado Jardines del Prado 0,1 21,000 21,000 [A*B] 0,15 35,000 5,250 Prado peatonal: Levantando de baldosas 0,1 12,000 1,200 para accesibilidad desde fachada [A*B] 0,1 95,000 9,500 Caballeros [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Casino póbispado 0,1 3,500 0,350 peatones Pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 25,000 0,350 P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 0,350 pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 3,500 0,350 peatones Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 0,350 peatones [A*B] 0,1 10,000 2,500 Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 6,500 Borde I. No i. alcorques grandes. Si 8,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 8,000 Bus [A*B] 0,1 10,000 0,000 Bus [A*B] 0,1			·		·	
A*B Prado Peatonal Acceso Casino [A*B] 0,15 35,000 3,250 7,200 1,200 7,200	•	•	·		·	
Prado Peatonal Acceso Casino [A*B] 0,15 35,000 5,250 Prado peatonal: Levantando de baldosas 0,1 12,000 1,200 para accesibilidad desdef achada [A*B] 8 7,500 9,500 Pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 95,000 9,500 Caballeros Lado Casino y Obispado 0,1 1,000 1,000 Caballeros Lado Casino y Obispado 0,1 3,500 0,350 P. peatones [A*B] 0,1 25,000 2,500 Paso peatones Juzgados [A*B] 0,1 10,000 6,500 Paso peatones Juzgados [A*B] 0,1 10,000 6,500 Borde I. No. I. alcorques grandes. SI 6,500 8,000 8,000 Bedrei I. No. I. alcorques grandes. SI 9 80,000 8,000 8,000 Borde I. No. I. alcorques grandes. SI 9 1,000 8,000 8,000 Borde I. No. I. alcorques grandes. SI 9 1,000 1,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 10,000 1,000 1,000 1,000 Bus		0,1	210,000		21,000	
Prado peatonal: Levantando de baídosas para accesibilidad desde fachada [A*B] para accesibilidad desde fachada [A*B] pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 95,000 95,000 9,500 Caballeros [A*B] P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 1,000 0,350 Caballeros Lado Casino y Obispado p.peatones [A*B] P. peatones Juzgados [A*B] P. peatones Juzgados [A*B] P. peatones Lado Cruz Roja Recrecido de 0,1 65,000 P. peatones Lado Cruz Roja Recrecido de 0,1 65,000 P. peatones Lado Cruz Roja Recrecido de 0,1 65,000 P. peatones Lado Cruz Roja Recrecido de 0,1 80,000 P. peatones [A*B] P. peatones frente a Juzgados [A*B] P.		0.15	35,000		5 250	
Pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 95,000 9,500 Caballeros [A*B] Perez Molina Lado Casino hasta 0,1 10,000 1,000 1,000 Caballeros Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 0,350 0,350 0,250 0,250 0,250 0,2500 0,25			·		·	
Pasaje Pérez Molina Lado Casino hasta 0,1 95,000 9,500 P.		0,1	12,000		1,200	
Caballeros (A*B) P. peatones Pasaje Pérez Molina [A*B] 0,1 10,000 1,000 2,500 0,350 <td< td=""><td>•</td><td>0.1</td><td>95,000</td><td></td><td>9 500</td><td></td></td<>	•	0.1	95,000		9 500	
P. peatones Pasaje Pérez Molina (A*B) 0,1 10,000 0,350	,	0,1	73,000		7,300	
Caballeros Lado Casino y Obispado 0,1 3,500 0,350 p.peatones [A*B] 0,1 25,000 2,500 Paso peatones Juzgados [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Cruz Roja Recrecido de Dr. No i. alcorques grandes. Si pequeños. [A*B] 80,000 8,000 Brecrecido Borde II i. curva. No i. alcorques grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guia garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000		0.1	10 000		1 000	
P.peatones [A'B] Franja estrecha [A'B] 0,1 25,000 2,500 2,	•	•			·	
Franja estrecha [A*B] 0,1 25,000 2,500 Paso peatones Juzgados [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Cruz Roja Recrecido de Borde I. No i. alcorques grandes. SI pequeños. [A*B] 80,000 8,000 Recrecido Borde II i. curva. No i. alcorques grandes. SI pequeños. [A*B] 80,000 8,000 Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 10,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guia garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 25,000 15,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 347,60	,	0,1	3,300		0,330	
Paso peatones Juzgados [A*B] 0,1 10,000 1,000 Caballeros Lado Cruz Roja Recrecido de Borde I. No i. alcorques grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 80,000 8,000 Brecrecido Borde II i. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 8,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 1,000 0,750 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 0,750 Bandas guia garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,1 9,000 2,250 0,900 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,900 1,676 0,000 1,676 0,000 1,676 0,000 1,676 0,000 1,676 0,000 0,000 1,676		0.1	25 000		3 500	
Caballeros Lado Cruz Roja Recrecido de Borde I. No i. alcorques grandes. Si pequeños. [A*B] 65,000 Recrecido Borde II i. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 grandes. Si pequeños. [A*B] 80,000 1,000 Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,1 9,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 2,500 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600 387,600 387,600			·		· ·	
Borde I. No i. alcorques grandes. Si pequeños. [A*B] Recrecido Borde II. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 8,000 9 8,000 9 9 9 9 9 9 9 9 9			·		· ·	
Recrecido Borde II i. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] Recrecido Borde II i. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] Reso peatones [A*B] 0,1 10,000 1,000 1,000 1,000 Rus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Randas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,20	•	0,1	05,000		6,500	
Recrecido Borde II i. curva. No i. alcorques 0,1 80,000 8,000 grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 387,600 387,600 387,600	. 3					
grandes. Si pequeños. [A*B] 0,1 10,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600 387,600 387,600		0.1	00.000		0.000	
Paso peatones [A*B] 0,1 10,000 1,000 Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,1 9,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 2,500 La*B] 0,1 25,000 22,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600 387,600 387,600	•	0,1	80,000		8,000	
Bus [A*B] 0,1 7,500 0,750 Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600		0.4	10.000		4.000	
Bandas guía garaje [A*B] 0,1 2,000 0,200 Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600		•			· ·	
Direccional Plaza Merced [A*B] 0,1 4,000 0,400 Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 2,500 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600			•		· ·	
Rampa Plaza [A*B] 0,15 15,000 2,250 P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,900 . [A*B] 0,1 25,000 347,600 347,600 Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600		•	·			
P. peatones frente a Juzgados [A*B] 0,1 9,000 0,1 25,000 2,500 347,600 347,600 347,600 347,600 Parada Bus 1 25,000 Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600 387,600 387,600 387,600 387,600			•			
Parada Bus 1 25,000 2,500 Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 Parcial Subto Morería extensión [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 40,000 40,000 40,000 387,600 387,600	•					
Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 15,000 40,000 40,000 387,600 387,600			•		·	
Parada Bus 1 25,000 Parcial Subto Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 25,000 15,000 40,000 40,000 40,000 40,000 387,600 <td>. [A*B]</td> <td>0,1</td> <td>25,000</td> <td></td> <td>2,500</td> <td></td>	. [A*B]	0,1	25,000		2,500	
Paseo del Prado [A*B] 1 25,000 25,000 Morería extensión [A*B] 1 15,000 15,000 40,000 40,000 387,600 387,600					347,600	347,600
Morería extensión [A*B] 1 15,000 15,000 40,00 40,00 387,600 387,600	Parada Bus	1	25,000		Parcial	Subtota
Morería extensión [A*B] 1 15,000 15,000 40,00 40,00 387,600 387,600	Paseo del Prado [A*B]	1	25,000		25,000	
40,000 40,0 387,600 387,6		1	15,000		15,000	
			•			40,000
					387,600	387,600
			Total m ³ :	387.600	69.75 €	27.035,10

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción

MPH010b

Medición

M² Suministro y colocación de pavimento de losetas de hormigón para reposición de pavimento existente,

M² Pavimento de losa de hormigón drenante Quadro gama Ecoaqua modelo Mixtura 2 o equivalente, para crecimiento vegetal y control de erosión formato 33x33x10 cm, utilizando en su fabricación 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 igal a 33. Tratamiento RENOVAIR o equivalente, autolimpiante y fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. Con marcado CE y DpP. Deberá contar con certificado expedido por certificadora independiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante del pavimento, de los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y suministro de piezas prefabricadas de hormigón para pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de obra o Almacén Municipal. Se colocará sobre una capa base de mezcla de arena de río y tierra vegetal (no incluida en esta partida), previa nivelación de la misma según cotas y pendientes de proyecto, i/p.p. de cortes y remates, y nivelación de tapas de registro existente, incluso regado y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Extendido y nivelación de la capa base. Colocación de las losas/adoquines. Nivelación de tapas de registro. Vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total m²: 33,65 €



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

Ν°

2.2.18

Ud

MPAK

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción			Medición	Prec	io	Importe
2.2.17	MPAKC	formato 30x20 de granulome coeficiente Lo masa, certifica proyecto y ni elementos cor presentada er de guiado ma M-20 con espe Incluye: Replai perdiz. Coloca sílice, y vibrado Criterio de me gráfica de Pro la medición, to	e=8 cm., en repetría continua de singular A <1 and o CE UNE EN evelación de tan arena de silica sacos y con conual. En el encisor 3/4 cm. fluica de las losa o del pavimento edición de proyyecto. No se hada vez que en	posiciones. Se colocicomprendida entre 5, contenido de fino - 13043, i/p.p. de pas de registro exe, fina y seca, de 2 ertificado CE; incluso ntado de alcorques lo y amasado. as y niveles. Corte de s/adoquines. Nivela o Limpieza. y ecto: Superficie man tenido en cuenta la descomposición s Se medirá, en proye	ida imitación granitorará sobre una capa 3 y 6 mm, natura os que pasa por el tacortes y remates, nivistente. Se procede mm de tamaño mo regado y vibrado o, la losa se asentará e las piezas. Extendición de tapas de regelida en proyección de redoción de considerado el ección horizontal, la sección horizontal de la sección horizontal	de 4 cm. de e ileza silicea, i amiz 0,063 mm velado según erá al rejunta áximo, exenta del pavimento con mortero do y nivelación gistro. Relleno ón horizontal, factor de influ- tanto por cier	espesor de ojo ndice de laj n será inferior cotas y pen do de las ju n de sales pe o con bande de cemento n de la capa de juntas cor según docur encia para in n de roturas g	de perdiz jas FI <20, al 0,5% en dientes de ntas entre rjudiciales, ja vibrante ensacado de ojo de n arena de mentación icrementar ieneral.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-			1	1,000	1,000		1,000	
							1,000	1,000
Total m ² : 1,000 22,07 € 22								22,07 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Descripción

	The state of the s
M²	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/Glaciar 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 Fl <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 silice, 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

Medición

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

M² Ejecución de pavimento de adoquines de piedra natural, procedentes de recuperación, realizado sobre base rígida de hormigón, previa colocación de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivalente, de 0,6 mm de espesor y con una masa superficial de 80 g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o equivalente, apto para tráfico rodado, mediante la colocación con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra recuperados, recibidos sobre una capa de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris de 50 mm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 10 mm, para su posterior rejuntado con mortero seco Mapestone PFS 2 "MAPEI SPAIN" o equivalente, de color gris.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base rígida de hormigón.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación del geotextil. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Humectación del pavimento. Rejuntado. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

 Uds.
 Largo
 Ancho
 Alto
 Parcial
 Subtotal

 1
 1,000
 1,000
 1,000



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

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

Total m²:

1,000

74,48 €

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud [Descripción		Medición	Precio)	Importe
2.2.20	МРН010	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					2.2.22	MPP010b	M² Recolocado de pavimento de recibidas sobre capa de 4 cm o juntas con ancho igual o superi II/B-P 32,5 R, coloreada con I estructurales, cortes a realizar pare el pavimento, nivelado según o Limpieza del pavimento y las jur Incluye: Replanteo de maestras colocar. Colocación individual Limpieza del pavimento y las jur Limpieza final con agua, sin elimo Criterio de medición de proyegráfica de Proyecto. No se han la medición, toda vez que en la Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	de mortero de ce ior a 1 mm, para la misma tonalid ara ajustarlas a lo cotas y pendiente ntas. s y niveles. Extend l, a pique de ma ntas. Preparación ninar el material de ecto: Superficie n tenido en cuenta descomposición	emento M-20 ensacado su posterior rejuntado lad de las piezas. Ir las bordes del confinar las de proyecto y nivel dido de la capa de naceta, de las piezas a y extendido de la le le rejuntado. In la considerado el se ha considerado el se ha considerado el su posterior de la considerado el se resultado el se ha considerado el se posterior de la considerado el se posterior rejuntado.	do, fluido y ama o con lechada incluso juntas di miento o a las ir ación de tapas nortero. Humeo chada líquida pón horizontal, sfactor de influetanto por cien	asado; dispo de cement de cilatación atrusiones ex de registro tación de la e juntas y e para relleno egún docu ncia para in de roturas g	oniendo de co 1/2 CEM n y juntas istentes en existentes. as piezas a encuentros. de juntas. mentación acrementar general.
									Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Criterio de medición de o	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 €						5	Total m² :	5,000	26,85	5,000 5,000 €	5,000 134,25 €
2.2.21	MPP010	M² Suministro y colocación de acabado aserrado de la cemento M-20 ensacado para su posterior rejuntar tonalidad de las piezas. In los bordes del confinam pendientes de proyecto y Incluye: Replanteo de ma colocar. Colocación indi Limpieza del pavimento y Limpieza final con agua, s Criterio de medición de gráfica de Proyecto. No s la medición, toda vez que Criterio de medición de ol especificaciones de Proyecto. Uds.	e pavimento de baldosa superficie vista, cantos of fluido y amasado; disperior do con lechada de celectuso juntas de dilatación iento o a las intrusiones nivelación de tapas de estras y niveles. Extendicividual, a pique de maior las juntas. Preparación y in eliminar el material de proyecto: Superficie me han tenido en cuenta e en la descomposición so bra: Se medirá, en proyectos	aserrados, recibidas coniendo de juntas emento 1/2 CEM II/E on y juntas estructura es existentes en el pregistro existentes. Lindo de la capa de moceta, de las piezas. y extendido de la leo rejuntado. edida en proyecció los retaceos como fe ha considerado el	s de granito Gris Villa, sobre capa de 4 cm con ancho igual o su 3-P 32,5 R, coloreada eles, cortes a realizar poavimento, nivelado en mpieza del pavimento nortero. Humectación Formación de junta chada líquida para reson horizontal, según o factor de influencia paranto por cien de rotuperficie realmente el Alto Parc	de mortero de uperior a 1 mm, a con la misma para ajustarlas a según cotas y o y las juntas. de las piezas a s y encuentros. elleno de juntas. documentación ara incrementar uras general. jecutada según	2.2.23	MPB010c	M² Capa de 4 cm de espesor de m PG3, para capa de rodadura, o coeficiente de desgaste de Los con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC equipos, extendido y compacta registros y limpieza final. Criterio de valoración económio Incluye: Replanteo de niveles. Compactación de la capa de capa de mezcla bituminosa. Lin Criterio de medición de proye gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	de composición o Ángeles <20 y bo 21/2007. Incluyo ado de la mezcla ca: El precio no in- Transporte de la mezcla bitumino: npieza final. ecto: Superficie n	densa, con árido calo etún asfáltico mejora e transporte de la m bituminosa, parte procluye la capa base. Imezcla bituminosa. Ejecución de junt medida en proyeccio	cáreo de 16 mr do con caucho ezcla bituminos oporcional de i Extensión de l as transversales ón horizontal, s	m de tamañ o BC35/50, d sa, desplaza recrecido de a mezcla b y longitudir egún docui ente ejecuta	no máximo, de acuerdo amiento de e tapas de bituminosa. nales en la mentación
		1			1,0 1,0									

74,48 €



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

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud [Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.24	MPB010	 M² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bitumino PG3, para capa de rodadura, de composició coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Inc equipos, extendido y compactado de la mez registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de de la mezcla bituminosa. Compactación transversales y longitudinales en la capa de m Criterio de medición de proyecto: Superficie gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en prespecificaciones de Proyecto. 	on densa, con árido calcá y betún asfáltico mejorado luye transporte de la mez cla bituminosa, parte prop o incluye la capa base. la mezcla bituminosa. Des de la capa de mezcla ezcla bituminosa. Limpieza e medida en proyección	preo de 16 mm de tamaño o con caucho BC35/50, de ecla bituminosa, desplazar porcional de recrecido de esplazamiento de equipos. bituminosa. Ejecución de a final.	o máximo, e acuerdo miento de e tapas de Extensión de juntas	2.2.27	MPB010d	M² Capa de 10 cm de espesor de mezcla bitur marcado CE según PG3, para capa de rod tamaño máximo, coeficiente de desgaste BC35/50, de acuerdo con PG3, UNE-EN 131 desplazamiento de equipos, extendido y recrecido de tapas de registros y limpieza fil Criterio de valoración económica: El precio Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Compactació transversales y longitudinales en la capa de Criterio de medición de proyecto: Superfigráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en especificaciones de Proyecto.	adura, de composición den e de Los Ángeles <20 y bet 108-1 y OC 21/2007. Incluye compactado de la mezcla nal. no incluye la capa base. le la mezcla bituminosa. De n de la capa de mezcla mezcla bituminosa. Limpiez icie medida en proyección	sa, con árido calcáreo ún asfáltico mejorado transporte de la mezci bituminosa, parte pro splazamiento de equipa bituminosa. Ejecucio a final. n horizontal, según do	de 16 mm de con caucho la bituminosa, porcional de cos. Extensión de juntas cumentación
		Total m ² :		8,48 €				Total m	n² :	16,98 €	
2.2.25	MPB010e	PG3, para capa de rodadura, de composició coeficiente de desgaste de Los Ángeles <20 y con PG3, UNE-EN 13108-1 y OC 21/2007. Incl equipos, extendido y compactado de la mez registros y limpieza final. Criterio de valoración económica: El precio no lncluye: Replanteo de niveles. Transporte de	on densa, con árido calcá y betún asfáltico mejorado uye transporte de la mez cla bituminosa, parte prop o incluye la capa base. la mezcla bituminosa. Des	areo de 16 mm de tamaño o con caucho BC35/50, de cla bituminosa, desplazar porcional de recrecido de splazamiento de equipos.	o máximo, e acuerdo miento de e tapas de Extensión	2.2.28	МРВ110	 M² Riego de adherencia con 0,6 kg/m² de em 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superfic Criterio de medición de proyecto: Superf gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en especificaciones de Proyecto. Total m	cie soporte. Aplicación de la icie medida en proyección n proyección horizontal, la su	emulsión bituminosa. n horizontal, según do	cumentación
		de la mezcla bituminosa. Compactación transversales y longitudinales en la capa de m Criterio de medición de proyecto: Superficie gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en prespecificaciones de Proyecto. Total m²:	ezcla bituminosa. Limpieza e medida en proyección royección horizontal, la sup	a final. horizontal, según docum	mentación	2.2.29	MPB100	 M² Riego de imprimación con 1,2 kg/m² de er asfáltico como ligante y aditivo fluidificante Incluye: Barrido y preparación de la superfic Criterio de medición de proyecto: Superf gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en especificaciones de Proyecto. 	mulsión bituminosa catiónica cie soporte. Aplicación de la icie medida en proyecciór	a C60BF4 IMP, con un 6 emulsión bituminosa. a horizontal, según do	cumentación
2.2.26	MPB010b	M² 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.				2.2.30 MP	MPB040	M ² Tratamiento superficial de pavimentos bitumano de lechada bituminosa homogénea ligados con emulsión asfáltica y una segund formada por áridos y cargas minerales, ligado Criterio de valoración económica: El precio Incluye: Aplicación de la lechada. Criterio de medición de proyecto: Superfigráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en especificaciones de Proyecto.	minosos con dos manos, 3 a (slurry), color negro, form da mano de lechada bitumi dos con emulsión a base de no incluye la preparación d icie medida en proyección	ada por áridos y carg nosa homogénea (sluri resinas sintéticas. el soporte. n horizontal, según do	gas minerales, ry), color rojo, cumentación
		Total m ² :		11,19 €				Total m	n² :	11,52 €	

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ν°	Ud	Desc	ripción		Medición	Precio		Importe
2.2.31	MBH010	a M	Solera de hormigón en masa fabricado en central y vertic soporte de pavimento; apoya Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas d hormigón. Curado del hormigón Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto.	do desde camión, da sobre capa bas perficie de apoyo des mediante toques e construcción y dón. acto: Superficie med	con acabado maes e existente. Incluso foi el hormigón. Replante , maestras de hormiç e juntas de dilatació ida según documenta	treado, para su rmación de junta eo de las juntas e gón o reglas. Ri ón. Vertido, exte ación gráfica de	u posterior cas de consi de construc iego de la endido y v e Proyecto.	uso como trucción. cción y de superficie ibrado del
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
				Total m ² :	5,000	9,31 €		46,55 €
			armadura de reparto, coloc posterior uso como soporte	ada sobre separac	•	con acabado	maestread	o, para su
			armadura de reparto, coloc	ada sobre separacide pavimento; apo perficie de apoyo de es mediante toques de construcción pres homologados.	lores homologados, oyada sobre capa b el hormigón. Replante , maestras de hormig y de juntas de di Vertido, extendido y ida según documenta	con acabado pase existente. I eo de las juntas egón o reglas. Ri latación. Colocy vibrado del ho	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de ormigón. C e Proyecto.	o, para su mación de cción y de superficie la malla curado del
			armadura de reparto, colociposterior uso como soporte e juntas de construcción. Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas electrosoldada con separado hormigón. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra	ada sobre separacide pavimento; apo perficie de apoyo de es mediante toques de construcción pres homologados.	lores homologados, oyada sobre capa b el hormigón. Replante , maestras de hormig y de juntas de di Vertido, extendido y ida según documenta	con acabado pase existente. I eo de las juntas egón o reglas. Ri latación. Colocy vibrado del ho	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de iormigón. C e Proyecto. especifica	o, para su mación de cción y de superficie la malla curado del
2.2.33	MBH010l	o M	armadura de reparto, colociposterior uso como soporte e juntas de construcción. Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas electrosoldada con separado hormigón. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra	ada sobre separacide pavimento; apor de pavimento; apor perficie de apoyo de se mediante toques de construcción pres homologados. Total m²: a de 15 cm de esparacido desde camión, da sobre capa basi perficie de apoyo de se mediante toques de construcción y doón. acto: Superficie medión.	lores homologados, byada sobre capa be el hormigón. Replante, maestras de hormigy de juntas de di Vertido, extendido y de juntas de di vertido, extendido y de juntas, rea con acabado maes de existente. Incluso foi el hormigón. Replante, maestras de hormige juntas de dilatacidida según documenta	con acabado coase existente. Il eo de las juntas egón o reglas. Ri latación. Coloc y vibrado del heación gráfica de ecutada según 13,88 € Ilizada con horr treado, para surmación de junta eo de las juntas egón o reglas. Ri fon. Vertido, extendación gráfica de ación gráfica de	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de cormigón. C e Proyecto. especifica migón HM- u posterior cas de const de construc iego de la endido y v e Proyecto.	o, para su mación de ción y de superficie la malla curado del ciones de 20/B/20/X0 uso como trucción. cción y de superficie ibrado del
2.2.33	MBH010l	o N	armadura de reparto, colociposterior uso como soporte e juntas de construcción. Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas electrosoldada con separado hormigón. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto. 72 Solera de hormigón en masa fabricado en central y vertic soporte de pavimento; apoya Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas de hormigón. Curado del hormigón Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra construir de	ada sobre separacide pavimento; apor de pavimento; apor perficie de apoyo de se mediante toques de construcción pres homologados. Total m²: a de 15 cm de esparacido desde camión, da sobre capa basi perficie de apoyo de se mediante toques de construcción y doón. acto: Superficie medión.	lores homologados, byada sobre capa be el hormigón. Replante, maestras de hormigy de juntas de di Vertido, extendido y de juntas de di vertido, extendido y de juntas, rea con acabado maes de existente. Incluso foi el hormigón. Replante, maestras de hormige juntas de dilatacidida según documenta	con acabado coase existente. Il eo de las juntas egón o reglas. Ri latación. Coloc y vibrado del heación gráfica de ecutada según 13,88 € Ilizada con horr treado, para surmación de junta eo de las juntas egón o reglas. Ri fon. Vertido, extendación gráfica de ación gráfica de	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de cormigón. C e Proyecto. especifica migón HM- u posterior cas de const de construc iego de la endido y v e Proyecto.	o, para su mación de ción y de superficie la malla curado del ciones de 20/B/20/X0 uso como trucción. cción y de superficie ibrado del
2.2.33	MBH010l	o M	armadura de reparto, colociposterior uso como soporte e juntas de construcción. Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas electrosoldada con separado hormigón. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto. 12 Solera de hormigón en masa fabricado en central y vertica soporte de pavimento; apoya Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de niveles base. Formación de juntas de hormigón. Curado del hormigón Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto.	ada sobre separacide pavimento; apor de pavimento; apor perficie de apoyo des mediante toques de construcción pres homologados. Total m²: Tot	lores homologados, byada sobre capa be el hormigón. Replante, maestras de hormigón y de juntas de di Vertido, extendido y de juntas de di verticie realmente ejemente el hormigón. Replante, maestras de hormigón el hormigón. Replante, maestras de hormigón el juntas de dilatacido derficie realmente ejemente eje	con acabado coase existente. I eo de las juntas e gón o reglas. Ri latación. Coloc y vibrado del he ación gráfica de ecutada según 13,88 € lizada con horrotreado, para su rmación de juntas eo de las juntas egón o reglas. Ri són. Vertido, exteración gráfica de ecutada según	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de cormigón. C e Proyecto. especifica migón HM- u posterior as de construc iego de la endido y v e Proyecto. especifica	o, para su mación de ción y de superficie la malla curado del ciones de 20/B/20/X0 uso como trucción, eción y de superficie ibrado del ciones de
2.2.33	MBH010l	o M	armadura de reparto, colociposterior uso como soporte i juntas de construcción. Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas electrosoldada con separado hormigón. Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto. 12 Solera de hormigón en masa fabricado en central y vertic soporte de pavimento; apoya Incluye: Preparación de la sup dilatación. Tendido de nivele base. Formación de juntas de hormigón. Curado del hormigón Criterio de medición de proye Criterio de medición de obra Proyecto. Uds.	ada sobre separacide pavimento; apor de pavimento; apor perficie de apoyo des mediante toques de construcción pres homologados. Total m²: Tot	lores homologados, byada sobre capa be el hormigón. Replante, maestras de hormigón y de juntas de di Vertido, extendido y de juntas de di verticie realmente ejemente el hormigón. Replante, maestras de hormigón el hormigón. Replante, maestras de hormigón el juntas de dilatacido derficie realmente ejemente eje	con acabado coase existente. I eo de las juntas e gón o reglas. Ri latación. Coloc y vibrado del he ación gráfica de ecutada según 13,88 € lizada con horrotreado, para su rmación de juntas eo de las juntas egón o reglas. Ri són. Vertido, exteración gráfica de ecutada según	maestread Incluso forr de construc iego de la cación de cormigón. C e Proyecto. especifica migón HM- u posterior as de construc iego de la endido y v e Proyecto. especifica	o, para su mación de ción y de superficie la malla curado del ciones de 20/B/20/X0 uso como trucción, eción y de superficie ibrado del ciones de ciones de

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio		Importe
2.2.34	MBH020	M²	Solera de hormigón arma central, y vertido desde darmadura de reparto, co posterior uso como sopo juntas de construcción. Incluye: Preparación de la dilatación. Tendido de ni base. Formación de jur electrosoldada con sepa hormigón. Criterio de medición de proyecto.	umper, y malla electrolocada sobre separte de pavimento; a superficie de apoy veles mediante tocatas de construcci radores homologado coyecto: Superficie r	trosoldada ME 15x15 aradores homologad apoyada sobre cap o del hormigón. Rep ues, maestras de ho ón y de juntas do los. Vertido, extendi	5 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 dos, con acabado r coa base existente. Ir llanteo de las juntas c cormigón o reglas. Ric e dilatación. Coloc do y vibrado del ho mentación gráfica de	UNE-EN 1 maestreac ncluso for de constru ego de la cación de ormigón. (0080 como do, para su mación de acción y de a superficie e la malla Curado del
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			35				35,000	25.000
				Total m ² :	35,000	17,95 €	35,000	35,000 628,25 €
			malla electrosoldada. Criterio de medición de pose ha incrementado la más de superficie. Criterio de medición de Proyecto.	a medición por sola	pes, ya que en la de	escomposición se ha	considera	ado un 20%
Para	da Bus		1	25,000			Parcial	Subtotal
	o del Prado ría extensiói		1 1	25,000 15,000			25,000 15,000 40,000	40,000
				Total m ² :	40,000	3,96 €	,	158,40 €
2.2.36	CHA020I	b M²	Malla electrosoldada ME cimentación. Incluso alam Incluye: Corte de la malla malla electrosoldada. Criterio de medición de pose ha incrementado la más de superficie. Criterio de medición de Proyecto.	abre de atar y separa electrosoldada. Mo proyecto: Superficie a medición por sola	adores. ntaje y colocación c teórica medida seg pes, ya que en la de	de la malla electrosok uún documentación o escomposición se ha	dada. Suje gráfica de considera	eción de la e Proyecto. ado un 20%

Total m²:

9,22 €

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud [)escrip	ción			Medición	Preci	0	Importe	N°	Ud
2.2.37	CHA020c	M²	cimentación. Ir Incluye: Corte malla electroso Criterio de me No se ha incre más de superfic	ncluso alambre de la malla elec de la malla elec bldada. dición de proye mentado la med cie.	de atar y separador trosoldada. Montaje ecto: Superficie teór dición por solapes,	T 6x2,20 UNE-EN 1008 es. e y colocación de la rica medida según do ya que en la descom	malla electros ocumentació nposición se h	soldada. Suje n gráfica de na considera	eción de la e Proyecto. do un 20%	2.3.1	MLB02
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
				1	1,498			1,498			
								1,498	1,498		
					Total m ² :	1,498	7,93	€	11,88 €		
2.2.38	MPA031c		colocación de Sel "MAPEI SPAIN", aparejo bajo, caras, recibido de espesor, de seco modificado Criterio de valo Incluye: Replar confinamiento Humectación de Criterio de me gráfica de Proy la medición, to	e geotextil no tej IN", de 0,6 mm d , apto para trái de adoquines d os sobre una cap ejando entre ellos do con polímero oración económ nteo de maestra . Colocación de del pavimento. Redición de proy yecto. No se har oda vez que en la	iido compuesto por de espesor y con un- fico rodado, media de granito Gris Perla de ade mortero seco suna junta de separ suna junta de separ ica: El precio no inclas y niveles. Corte del geotextil. Extendid Rejuntado. Limpieza recto: Superficie men tenido en cuenta	edida en proyecciór los retaceos como fa e ha considerado el t	no unidas por e 80 g/m², cor con un grad con acabado MAPEI SPAIN", ra su posterior e color gris. e hormigón. ón del encue ertero. Coloca n horizontal, se actor de influe anto por cien	agujeteado n el sistema No de compl o aserrado en de color gris rejuntado co ntro con los ación de los a según docu encia para in a de roturas g	mentación icrementar igeneral.	2.3.2	MLB02
					, ,	ccion nonzontal, la sa	.poo.o . oa		add segun	2.5.5	MLB01
			especificacion	es de Proyecto.				-	_	2.3.3	MLB01
			especificacion	es de Proyecto. Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	2.3.3	MLB01
			especificacion	es de Proyecto.				-	_	2.3.3	MLB01

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
2.3.1	MLB020	100 cm, aristas r recta y p.p. pie: cm de anchura maestreado, se Bearing Ratio). I camión. Incluye: Replant hormigón en ca mortero de cem Criterio de medi	matadas de 3 zas para curva a a cada lac gún pendient ncluido el corteo de alinea ama de aporento. ición de proye	mm, caras vistas y a, sobre base de h do del bordillo, ve es del proyecto y te del pavimento ciones y niveles. Coyo. Colocación, reecto: Longitud medias sobre de la compositud de la compositua	cantos aserrados, pa cormigón en masa HM ritido desde camión, colocado sobre expla existente, la excavaci orte del pavimento y ecibido y nivelación de dida según documenta	n de sección, longitud ira colocación en viale -20/P/20/X0 de 20 cm extendido y vibrado, anada con índice CBI ión previa y la carga d excavación. Vertido y de las piezas. Relleno ación gráfica de Proye iecutada según espe	es en alineación de espesor y 10 con acabado R > 5 (California de escombros a y extendido del de juntas con
				Total m :		40,83 €	
2.3.2	MLB020b	100 cm, aristas r hormigón en m vertido desde c colocado sobre existente, la exc Incluye: Replani hormigón en ca mortero de cem Criterio de medi	matadas de 3 asa HM-20/P/ camión, exten- e explanada c cavación previ- teo de alinea- ama de apo- nento. ición de proye	mm, caras vistas y 20/X0 de 20 cm codido y vibrado, co con índice CBR > 5 a y la carga de esciones y niveles. Coyo. Colocación, receto: Longitud med	cantos aserrados, par de espesor y 10 cm d on acabado maestrea de (California Bearing R combros a camión. orte del pavimento y ecibido y nivelación de dida según documenta	n de sección, longitud ra colocación en viale le anchura a cada la ado, según pendientes atio). Incluido el corte excavación. Vertido y de las piezas. Relleno ación gráfica de Proye fecutada según espe	s, sobre base de lado del bordillo, si del proyecto y del pavimento y extendido del de juntas con ecto.
				Total m :		45,80 €	
2.3.3	MLB010c	acabado Super estabilizador de humedad. Las pantideslizamient UNE-CEN/TS 152 EN-1340/04, supomies o Cuero, rejuntado con no previa en cualqual Incluye: Replanti hormigón en contrafuertes. Reciterio de media	ficial; Raw, co el color bajo N piezas cumple co y con la 1 209 EX. Pieza erficie y color colocado sol nortero de cel uier tipo de te teo de alinea ama de apo elleno de junta ición de proye	on geometría recta dorma EN 1062-11 en Clase 3 según norma de indicac en cumplimiento de alto Albedo, co ore base de horn mento, industrial, Norreno y la carga de ciones y niveles. Co oyo. Colocación, la as con mortero de ecto: Longitud med	a, tono Gneis Brown o y DIN ISO11507 frente se establece en el Codores para pavimento de la norma para on indice de reflectar nigón en masa (HM-1-5. Incluido el corte de escombros a camiór corte de pavimento y recibido y nivelación cemento.	nato 100x20x10-9 cm, Mies, con tratamiento agentes como radia ETEDB-S con USRV > 4 os de superficie táct bordillos de hormignicia solar SRI mayor o 20/P/20/X0) de 20 cr el pavimento existenten. excavación. Vertido y de las piezas, inclusación gráfica de Proyeciecutada según esperior de las personal de las piezas.	o potenciador y ción UV color y 5 de resistencia il de hormigón ón Norma UNE igual a 33. Tono n de espesor y e, la excavación y extendido del yendo topes o ecto.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Paro	
Muse	o borde Mie	es	1	10,000		10,0 10,0	

Total m:

10,000

2.3.- Bordillos

377,70 €

37,77 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

75,000

29,42 €

Importe

75,000

2.206,50 €

Precio

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N° Ud	Descri	pción			Medición	Precio		Importe
2.3.4 MLB010e	e M	acabado Sup- color bajo No- piezas cumple con la norma en cumplimier Albedo, con in de hormigón industrial, M-5. Incluye: Repla Colocación, rumortero de ce Criterio de me	erficial; Raw, co orma EN 1062-1 en Clase 3 segú de indicadores nto de la norma ndice de reflec en masa (HM anteo de aline, ecibido y nivela emento.	on geometría recta, 1 y DIN ISO11507 fron se establece en el para pavimentos de la para bordillos de hotancia solar SRI may 20/P/20/X0) de 20 laciones y niveles. Nación de las piezas, ecto: Longitud medio	o equivalente, forritono Mies, con trataniente agentes como I CTEDB-S con USRV > e superficie táctil de ormigón Norma UNE for o igual a 33. Tono cm de espesor y refertido y extendido incluyendo topes o da según documenta ingitud realmente eje	niento potenciao radiación UV c 45 de resistenci hormigón UNE-C EN-1340/04, Supe Mies o Cuero, o ejuntado con n del hormigón e contrafuertes. R	dor y estatiolor y hur a antidesl EN/TS 1520 erficie y cocolocado nortero de en cama elleno de Proyecto.	cilizador del medad. Las izamiento y 109 EX. Pieza color de alto sobre base e cemento, de apoyo. juntas con
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parada bus perír	netro Pas	seo 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

Ud Descripción

2.3.6 MLB010c N		clase climático flexión U (R-6 I hormigón en r bordillo, vertido proyecto y co precio; poster topes o cont respectivamen pavimento exi Incluye: Repla hormigón en contrafuertes. Criterio de me	a B (absorción N/mm²), de 50 masa (HM-20/P) lo desde camio locado sobre e ior rejuntado dirafuertes de 1 nte, con un mín stente, la excavinteo de alinear cama de apo Relleno de juntadición de proye	<=6%), clase resiste cm de longitud, se; (20/X0) de espesor ón, extendido y vibexplanada con índie e anchura máxima /3 y 2/3 de la a aimo de 10 cm, salv vación previa y la caciones y niveles. Cobyo. Colocación, reas con mortero de cecto: Longitud media	pa, con sección nor nte a la abrasión H gún UNE-EN 1340 y L uniforme de 20 cm y orado, con acabado ce CBR > 5 (Californa 5 mm con mortero ltura del bordillo, co en el caso de pavarga de escombros a orte del pavimento y ecibido y nivelación cemento. da según documenta ingitud realmente ej	(huella <=23 m JNE 127340, col y 10 cm de and o maestreado, nia Bearing Ratio o de cemento, del lado de la rimentos flexible a camión. excavación. Va de las piezas	m) y clase recocadas sobrechura a cada según penceo), no incluica industrial, Ma calzada y es. Incluido e dertido y extes, incluyendo e Proyecto.	esistente a re base de a lado del dientes del da en este 1-5. Incluso a al dorso I corte del endido del o topes o
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bordillo bus Morería			1	25,000			25,000	
Bordillo Contenedor Nue	evo		1	25,000			25,000	
Bordillos encuentros calle	es		1	25,000			25,000	

Total m:

2.4.- Señalización viaria

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.

75,000

Medición

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.

	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 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descrip	oción			Medición	Precio	Importe
2.4.2	MSH010	b M	con pintura te separación de de zonas o retrorreflectan Incluye: Barrid pulverización. Criterio de me Criterio de m	ermoplástica de el sentidos de ci plazas de es te en seco y co o mediante bar dición de proye	aplicación en calie rculación, bordes de stacionamiento. Inc n humedad o lluvia. redora mecánica. Procto: Longitud medidara: Se medirá, a como como como como como como como co	nte, de 10 cm de a calzada, regulació luso microesferas remarcaje. Aplicacio a según documenta	(RW, de 10 cm de anchi anchura, para separació on del adelantamiento y de vidrio, para consi ón mecánica de la mezo ación gráfica de Proyecto ongitud realmente ejecto	n de carriles, delimitación eguir efecto cla mediante
					Total m :		0,64 €	
2.4.3	MSH030		ejecutada co bandas transv efecto retrorre cinta adhesiva Incluye: Barrid pulverización. Criterio de me	n pintura termoj rersales, flechas, eflectante en se a incluidos. o mediante bar dición de proye	olástica de aplicació PMR, e inscripciones eco y con humedad redora mecánica. Pr ecto: Superficie media	n en frío por pulveri; s en viales. Incluso n I o Iluvia. Barrido y remarcaje. Aplicacio da según document	es reflexiva y permaner zación para marcado de nicroesferas de vidrio, pa premarcaje sobre el pa ón mecánica de la mezo ación gráfica de Proyec fresada según especifica.	e cebreados, ira conseguir vimento con cla mediante to.
				Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Morei Posta Posta Triánç	ria p.p [A*E ria transver as p.p [A*B] as transversa gulos 6 acc gulo [A*B]	sal (I x a) [al (I x a) [A		6 6 4 6	1,850 0,400 1,850 0,400 5,000		11,100 2,400 7,400 2,400 30,000	
							53,300	53,300
					Total m ² :	53,300	17,44 €	929,55 €
2.4.4	TSV050	Ud	2 (H.I.). Incluye: Monta Criterio de m Proyecto. Criterio de n	aje. Jedición de pro	oyecto: Número de ora: Se medirá el	unidades previstas	diámetro, con retrorrefle , según documentación des realmente suminist	n gráfica de
				Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Posta R 400 R101 R101 R101		erechas M ohibida Po ohibida Al ohibida Re	ostas fonso X eyes	1 1 2 1 1			1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	
							7,000	7,000

Total Ud:

7,000

65,27 €

456,89 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N° Ud Descrip	oción		Medición	Precio	ı	Importe
2.4.5 TSV050b Ud	Suministro y colocación sobre el so cm de lado, con retrorreflectancia Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyec	nivel 2 (H.I.). Ir	cluso accesorios, tornille	ería y element	tos de ancl	aje.
	Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.		•	· ·		O .
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S -13 Paso peatones More S -13 Paso peatones Posta					1,000 1,000	
					2,000	2,000
		Total Ud :	2,000	65,27 €		130,54 €
2.4.6 TSV050c Ud	Señal vertical de tráfico de a retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	to: Número de	e unidades previstas, s	según docum	nentación	gráfica de
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
STOP R-2 Reyes STOP R-2 Prado STOP R-2 Caballeros STOP R-2 Pasaje Plaza Mer P-15a Resalto Morería	1 2 1 ced 1 1				1,000 2,000 1,000 1,000 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 (D.G.). Incluye: Montaje.	galvanizado, t	riangular, de 90 cm de	lado, con ret	rorreflectar	ncia nivel 3
	Criterio de medición de proyec Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.		·	Ü		_
	Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	Se medirá e	número de unidade	es realmente	suministra	das según
R-1 Ceda Postas R-1 Ceda Postas con Alfor	Criterio de medición de proyec Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 2		·	Ü		_
	Criterio de medición de proyec Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 2	Se medirá e	número de unidade	es realmente	suministra Parcial 2,000	das según



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Preci	0	Importe
2.4.8	TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo soporte de señalización vertical replanteo, excavación manual del Criterio de medición de proyect Proyecto.	de tráfico, fij terreno y fijaci	ado a una base de ón del elemento.	hormigón l	HM-20/P/20/)	X0. Incluso
			Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	Se medirá el	número de unidade	s realmente	e suministrac	das según
				Total Ud :		53,55	€	
2.4.9	TSV030b	Ud	Poste de 4 m de altura, de tubo soporte de señalización vertical replanteo, excavación manual del Incluye: Replanteo y marcado de poste. Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	de tráfico, fij terreno y fijaci los ejes. Exca o: Número de	ado a una base de ón del elemento. vación. Hormigonado de e unidades previstas, s	hormigón l de la base egún docu	HM-20/P/20/) de apoyo. F mentación (KO. Incluso ijación del gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carte	eles Entrada	ZBE	3				3,000	
				Total Ud :	3,000	71,48	3,000	3,000 214,44 €
2.4.10	TSV100	Ud	Poste de 3,5 m de altura, de tubo espesor, para soporte de señali.	zación informa	ativa urbana AIMPE, i	fijado a un	ia base de	4 mm de hormigón
2.4.10	TSV100	Ud	espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra:	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de	ativa urbana AIMPE, dernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s	fijado a un o, excavació la base de egún docu	na base de con manual de apoyo. Colo mentación (4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de
2.4.10	TSV100	Ud	espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de l la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el	ativa urbana AIMPE, fa pernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s número de unidade	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmento	na base de con manual de apoyo. Colo mentación se suministrac	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según
Salida Resto	a ZBE o señales (al		espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra:	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de	ativa urbana AIMPE, dernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s	fijado a un o, excavació la base de egún docu	na base de con manual de apoyo. Colo mentación (4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según
_ Salida	a ZBE o señales (al		espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de la la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el	ativa urbana AIMPE, fa pernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s número de unidade	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmento	a base de con manual de apoyo. Colo mentación (se suministrace Parcial 4,000	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según
- Salida Resto	a ZBE o señales (al		espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de l la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el	ativa urbana AIMPE, fa pernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s número de unidade	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmento	para base de con manual de apoyo. Colo mentación (se suministrace Parcial 4,000 11,000	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según Subtotal
 Salida Resto	a ZBE o señales (al		espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de l la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el	ativa urbana AIMPE, fa pernos. Incluso replanted ación. Hormigonado de e unidades previstas, s número de unidade	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmento	a base de con manual de apoyo. Colo mentación que suministración que s	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de
 Salida Resto	a ZBE o señales (al	gunas dob	espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de l la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el Largo Total Ud: ráfico de acera	ativa urbana AIMPE, ternos. Incluso replanted ación. Hormigonado de unidades previstas, so número de unidade Ancho 16,000 o galvanizado, con retro ida según documentado.	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmente Alto 147,94 prreflectancición gráfica e	a base de fon manual de fon m	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según Subtotal 16,000 2.367,04 €
Salida Resto poste	a ZBE o señales (al	gunas dob	espesor, para soporte de señali HM-20/P/20/X0 mediante placa de fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de l la placa de anclaje. Fijación del po Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 4 oles en mismo 11 Cartel de señalización vertical de te Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Se Criterio de medición de proyecto: Se Criterio de medición de obra: Se	zación informa anclaje con p os ejes. Excava oste. o: Número de Se medirá el Largo Total Ud: ráfico de acera	ativa urbana AIMPE, ternos. Incluso replanted ación. Hormigonado de unidades previstas, so número de unidade Ancho 16,000 o galvanizado, con retro ida según documentado.	fijado a un o, excavació la base de egún docu s realmente Alto 147,94 prreflectancición gráfica e	a base de fon manual de fon m	4 mm de hormigón el terreno y ocación de gráfica de das según Subtotal 16,000 2.367,04 €

Capítulo nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Carte Alarc		nir por Área de Movilidad	1	1,350	0,900	1,215	
More			1	1,350	0,900	1,215	
	Peatonal		1	1,350	0,900	1,215	
Fin ZB	E		4	0,900	0,600	2,160	
						5,805	5,805
				Total m ² :	5,805	155,68 €	903,72 €
2.4.12	TMN010i	acero inox. de o fijado al pavime Incluye: Replanto Criterio de med Proyecto.	6 cm., previo nto. eo. Montaje y dición de pro dición de c	visto bueno del Sei fijación. oyecto: Número de obra: Se medirá el	rvicio de Movilidad,c unidades previstas,	diámetro mínimo 11 cm. y con símbolo de bicicleta según documentación des realmente ejecuta	en relieve, gráfica de
				Total Ud :		4,50 €	

Parcial n⁰ 2 Firmes y pavimentos urbanos : 451.686,42 €

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

N°	Ud [Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud
3.1	Movimier	nto de tierras y obra civil red abastecimi	ento			Desd	e FD200 Po
3.1.1	CHH005d	M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y lo lncluye: Replanteo. Colocación de toques hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen ted	y/o formación de maes	stras. Vertido y com	pactación del	212	A.C.EO.40

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de

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 74	5.€	329 57 €

Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

3.1.2 ACE040h

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.

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

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

N° Ud Descripción			Medición		Precio	Importe
Desde FD	200 Postas hacia Morería	1	20,000	0,500	0,450 4,500	
					4,500	4,500
					175,950	175,950
			Total m ³ :	175,950	14,22 €	2.502,01 €

3.1.3 ACE040i

M³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Juan II PE 110	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería Este hasta encuentro con tubería	1	126,000	0,500	0,450	28,350	
de FD 200 mm						
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	1	162,000	0,500	0,450	36,450	
Camarín y entronque Pasaje						
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	1	84,000	0,500	0,450	18,900	
Vehicular hasta arqueta de entronque						
con Alfonso X.						
					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
					175,950	175,950
		Total m ³ :	175.950	35,42		6.232,15 €



Ciudad Real

3.1.4

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

Precio

Importe

Ciudad Real Situación:

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

M² Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos,

Medición

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Medición

Ancho

0,500

0,500

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Ud Descripción

ACB020

icero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas		•	compuestos po
a 1 m de anchura. licos fuera de la zanja. Descenso y colocación de los móc cánicos. Elevación de los módulos metálicos fuera de la za	edios mecánicos. E	je de los mód a zanja, con m	Incluye: Monta metálicos en la
erficie que corre peligro de desprendimiento, que puede ser edes de la excavación, medida según documentación gráfica	cto: Superficie que	dición de proye	parte o el total
lirá la superficie realmente entibada según especificaciones	Se medirá la supo	dición de obra	Proyecto. Criterio de me Proyecto.
jo Ancho Alto Parcial Sub	Largo	Uds.	Previsión Zanja >0.9 m. Ju
00 0,400 50,400	126,000	1	Tubería Este hasta encuentro con tubería de FD 200 mm
0,400 45,600	114,000	1	Tubería Oeste con cruce
96,000 9			
o Ancho Alto Parcial Suk	Largo	Uds.	Caballeros PE 110.
0,400 0,400 64,800	162,000	1	Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje
0,40021,600	54,000	1	Ramal desdoblamiento Juzgados
86,400 8			
	Largo	Uds.	Reyes FD 150.
	126,000	1	Desde Intersección hasta Azucena
50,400 5			
	Largo	Uds.	Paseo del Prado FD 150.
	96,000	1	Paseo hasta calle Prado T
38,400 3			
	Largo	Uds.	Postas Mercado FD 200.
00 0,400 33,600	84,000	1	Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque con Alfonso X.
33,600 3			
jo Ancho Alto Parcial Sub	Largo	Uds.	Morería FD150.
0,400 8,000	20,000	1	Desde FD200 Postas hacia Morería
8,000			
312,800 31			
	Total m ² :		

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

Ud Descripción

Reyes FD 150

Paseo del Prado

Desde Intersección hasta Azucena

A descontar cruce en intersección con

Entror Riego	nques totales			13 2	1,500 1,500	1,500 1,500	1,500 1,500	43,875 6,750	
								50,625	50,625
					Total m³:	50,625	18,11	€	916,82 €
3.1.6	ACR020k	M ³	tongadas suce una densidad según UNE 103! Criterio de valo Incluye: Exteno de cada tonga Criterio de me documentació Criterio de me	esivas de 25 cm seca no inferio 501. pración econón dido del materi ada. Compacta dición de proy- prografica de Pr dición de obra	de espesor máximo de espesor máximo ral 98% de la máx nica: El precio no incal de relleno en toración. ecto: Volumen mecoyecto. se medirá, en pe	n de diámetro con o con bandeja vibrar ima obtenida en el color de la realización de la gadas de espesor unidado sobre las seccionentos por excesos de la compactado, el nentos por excesos de compactado, el nentos por excesos de compactado.	nte de guiado ensayo Proctor el ensayo Proc uniforme. Humo nes teóricas do volumen realm	manual, hast r Modificado etor Modificad ectación o d e la excavac nente ejecuta	a alcanzar, realizado do. esecación ción, según ado según
					Total m³:		28,68	€	
3.1.7	ACR020h	M³	de 25 cm de e no inferior al 98 Criterio de valo Incluye: Extend de cada tonga Criterio de me documentació Criterio de me	spesor máximo % de la máximo pración econór dido del materi ada. Compacta dición de proy prafica de Prodición de obra	con bandeja vibra a obtenida en el en nica: El precio no inda el de relleno en toración. ecto: Volumen medoyecto. se medirá, en pe	n certificado CE, y c nte de guiado manu sayo Proctor Modific cluye la realización d ngadas de espesor u dido sobre las seccio erfil compactado, el nentos por excesos d	al, hasta alcar ado, realizado el ensayo Proc uniforme. Hume nes teóricas de volumen realm	nzar una den: según UNE 1: tor Modificad ectación o d e la excavac nente ejecuta	sidad seca 03501. do. esecación ción, según ado según
Juan	II PE 110			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			tro con tubería	1	126,000	0,500	0,550	34,650	
	200 mm Acer contar cruce (ada en B.	-1	12,000	0,500	0,550	-3,300	
	ía Oeste con c	cruce		1	114,000	0,500	0,550	31,350	
A des	contar cruce	de calz	ada en Juan II	-1	6,000	0,500	0,550	-1,650	
								61,050	61,050
Caba	alleros PE 110)		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ıl Cruz Roja ha		•	1	162,000	0,500	0,550	44,550	
A des	arín y entronqu contar cruce (Camarín		je ada entronque	-1	12,000	0,500	0,550	-3,300	
	zamann il desdoblamie	ento Juz	zgados	1	54,000	0,500	0,550	14,850	
	contar cruce		0	-1	6,000	0,500	0,550	-1,650	

Largo

126,000

6,000

Uds.

-1

54,450

30,000

Subtotal

54,450

Parcial

31,500

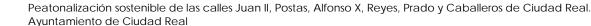
-1,500

30,000

Alto

0,500

0,500



Ciudad Real

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

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Ud Descripción				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 Moreria A descontar cruce	1 -1	20,000 10,000	0,500 0,500	0,500 0,500	5,000 -2,500	2 500
		Total m³ :	166.000	30.10	2,500 166,000	2,500 166,000 4.996.60 €

3.1.8 ACR020

Ciudad Real

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	1	2,300	1,250	2,100	6,038	
Calle Pasaje						
					6,038	6,038
		Total m ³ :	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.

Juan II PE 110	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruce de calzada entronque con	1	12,000	0,500	0,550	3,300	
Camarín						
Cruce de calzada en Caballeros	1	6,000	0,500	0,550	1,650	
					4,950	4,950
Paseo del Prado FD 150	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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

√° 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 m ³ :	40,900	78,4	I€	3.206,97 €

M² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de CHA020d 3.1.10 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%

> Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Cala de localización de t	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques totales	13	1,500	1,500		29,250	
Riego	2	1,500	1,500		4,500	
Relleno Escalera Tapiada Casino Acera	1	2,300	1,250		2,875	
Calle Pasaje						
					36,625	36,625
		Total m2 ·	36.625	3.96	€	145.04 €

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.

Cala de localización de t	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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

IV - V Mediciones y Presupuesto



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

Ν°

3.2.2

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Total m³ ·	57 275	50 90 €	2 010 91 €
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	1	126,000			126,000	
de FD 200 mm						
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	1	162,000			162,000	
Camarín y entronque Pasaje						
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

Ud Descripción

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 alimentariedad. 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.

Medición

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	4 €	13.948,88 €

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

3.2.6

Ayuntamiento de Ciudad Real

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

Ciudad Real

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Ciudad Real

Ud Descripción Medición Precio Importe M Tubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 3.2.3 IUA0200P 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 alimentariedad. 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.

Postas Mercado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas desde entronque en Postas Vehicular hasta arqueta de entronque	1	84,000			84,000	
con Alfonso X.					84,000	84,000
		Total m :	84,000	71,39	€	5.996,76 €

3.2.4 YSB050 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	1	84,000			84,000	
hasta entronque con Alfonso X.						
					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

N° Ud Descripción			Medición	Precio	Importe	
Caballeros	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal	
Ramal Cruz Roja hasta entronque en Camarín y entronque Pasaje	1	162,000		162,000		
Ramal desdoblamiento Juzgados	1	54,000		<u>54,000</u> 216,000	216,000	
				762,000	762,000	
		Total m :	762,000	1,23 €	937,26 €	

Ud Recuperación de válvula existente y recolocado en tubería de abastecimiento de aqua, 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

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	d: 1,0	00 269,70 €	269,70 €

Ud Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mm (diámetro interior) EURO 20 NEW tipo 21 Saint IUA010c

> 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.

	ous.	Laigu	AIICIO	Alto Faiciai	Subtotal
Juan II	5			5,000	
Caballeros	4			4,000	
	1			1,000	
				10,000	10,000
		Total Ud :	10,000	445,53 €	4.455,30 €

Hdc

Subtotal

Página: 31 - 89



3.2.9

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
3.2.7	IUA010b	Ud	Válvula de compuerta de func Gobain o equivalente, conform elástico mediante compuerta epoxi del cuerpo de la válvula tubería de abastecimiento de dado de anclaje de hormigón Criterio de valoración econór desplazamiento y la disposición Incluye: Replanteo. Descenso comprobación de su correcto fi Criterio de medición de proyecto.	ne UNE-EN 1074(1-2 revestida con EPE a >250 micras, pa agua, mediante HM-20/B/20/X0, fal mica: El precio ir n en obra de los ele o y colocación funcionamiento. cto: Unidad medida	2)/ISO 7259 y norma li DM y eje de giro de ra una presión nomi bridas de unión inclu pricado en central, con ncluye los equipos y ementos. en el fondo de la a según documentad	SO EN 558-1, peso 36,10 acero inoxidable, con nal máxima de 16 bar uso uniones y accesoriompletamente instalad y la maquinaria necesa zanja. Montaje, co ción gráfica de Proyecto	o kg, con cierre recubrimiento r, instalada en os, incluyendo a. sarios para el onexionado y
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	al Subtotal
Reyes Paseo del Prado			2 4			2,00 4,00 6,00	<u>0</u>
				Total Ud :	6,000	608,98 €	3.653,88 €
3.2.8	IUA020b	b Ud	Válvula de compuerta de func Gobain o equivalente, conform elástico mediante compuerta epoxi del cuerpo de la válvula tubería de abastecimiento de dado de anclaje de hormigón Criterio de valoración econó desplazamiento y la disposición Incluye: Replanteo. Descenso comprobación de su correcto f	ne UNE-EN 1074(1-; revestida con EPE a >250 micras, pa agua, mediante HM-20/B/20/X0, fal mica: El precio in n en obra de los ele o y colocación	2)/ISO 7259 y norma l' DM y eje de giro de ra una presión nomi bridas de unión inclu oricado en central, concluye los equipos y ementos.	SO EN 558-1, peso 75,00 acero inoxidable, con nal máxima de 16 bar uso uniones y accesoriompletamente instalad y la maquinaria neces	D kg, con cierre recubrimiento r, instalada en os, incluyendo a. sarios para el
			Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra Proyecto.	cto: Unidad medida	_		
			Criterio de medición de proyecto. Uds.	cto: Unidad medida	_		ificaciones de
Posta	as		Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra Proyecto.	cto: Unidad medida a: Se medirá la u	nidad realmente eje	ecutada según especi	ificaciones de al Subtotal

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

N°	Ud	Descripción	escripción			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Caba	alleros		1				1,000	
More	ría		1				1,000	
							2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	1.292,80	€	2.585,60 €
3.2.10	ENTRON	200 mm de	diámetro, i./piec	que para conexiona erío necesario y me a de licitación a rea	edios auxiliares, mon	taje y pruebas	. Sin incluir	válvula de

Entronques Juan II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alarcos	2				2,000	
Bernardo Mulleras	1				1,000	
Entronque conjunto Juan II y Postas con Morería	1				1,000	
					4,000	4,000
Postas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Maceteros en intersección con Morería y Alfonso X	2				2,000	_
					2,000	2,000
Reyes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paseo del Prado y Azucena	2				2,000	
					2,000	2,000
Paseo del Prado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Caballeros	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Caballeros peatonal, Pasaje y Camarín	3				3,000	
					3,000	3,000
Entronques tubería de riego	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	1				1,000	
					2,000	2,000
					15,000	15,000
		Total Ud :	15,000	518,61	I€	7.779,15 €

Ciudad Real

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

3.2.13

IOB010c

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripo	ión	Medición	Precio	Importe
3.2.11	IOB010		Acometida domiciliaria de agua potable re mm de diámetro (1"), colocada sobre leco previamente excavada, debidamente con relleno lateral compactando hasta los riño encima de la generatriz superior de la tucollarín de toma de fundición salida 1" y raten acera y llave de corte mediante válvulantegrados en el cuerpo. Acometida par firme/pavimento existente, la excavación el 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en centimanuales. Medida la unidad terminada. Incluye: Replanteo del recorrido de la acor de la arena en el fondo de la zanja. Coloco correcto funcionamiento. Ejecución del rell de servicio. Criterio de medición de proyecto: Núme	cho de arena de 15 cm de mpactada y nivelada con pones y posterior relleno con bería, conectada a la red por cor rosca-macho de latón, for a de acometida de fundición a una longitud máxima de nizanja en todo tipo de terrer tral, reposición de pavimento metida. Presentación en seconación de tubos. Montaje, co eno envolvente. Vertido de la conectación de seconación de la conectación de la conectación de la conectación de seconación de la conectación de l	espesor, en el foncibisón vibrante de gula misma arena has principal de abaste principal de arquetan dúctil de 1" con el 10 m. Incluye el la nos, el relleno envolvo y carga a camió de los tubos. Excavonexionado y comprihormigón. Realizació	do de la zanja uiado manual, sta 10 cm por ecimiento, con a de fundición extremos EPDM levantado del ente, capa de n, con medios vación. Vertido obación de su ón de pruebas

Proyecto.

Citario de medición de obre. Se medición el primero de unidades reclimente elecutadas sociál.

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

I/I°	ua	Descripcion	Medicion	Precio	Importe
		Total	Ud: 27,000	1.237,83 €	33.421,41 €

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	
				(C	ontinúa)	



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

Ciudad Real

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Import	te
3.2.16	Ud	Anulación de red de abastecimiento/riego existe	ente para DN<=200 mm.(Par	tida no sujeta a b	(Continuación))
Caba	lleros	1			1,000	
					5,000 5,00	00
		Tota	al Ud : 5,000	334,83 €	1.674,15	€
3.2.17	DESINF	Ud Limpieza y desinfección de tubería de a	· •		0	

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).

	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 Aquas 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. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

lº Ud Descripción			Medición	Prec	cio	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 €	3.336,48 €

Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, sobre calzada de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., en calzada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, construida mediante tubo PVC liso SN-4 DN 400 mm. a modo de encofrado perdido, sobre solera de hormigón en masa, previa demolición de firme y excavación con medios manuales; y posterior relleno del trasdós con hormigón en masa. Totalmente terminada, con tapa de fundición REXEL D400 marco cuadrado aparente no ventilado o equivalente, abertura O: 608 mm. Incluye excavación y carga manual a camión.

Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

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 U

3.2.20

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

de Proyecto.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Red de abastecimiento

N° U	Jd	Descripción	I	Medición	Precio	Importe
Tes, Codos, e	etc.	18			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 N	Movimie	ento de tierras y obra civil			
4.1.1	СНН005	M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y ve Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/ hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teóri Criterio de medición de obra: Se medirá el Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de	o formación de maes co, según documentac volumen teórico ejec	itras. Vertido y comp ión gráfica de Proyec utado según especif	to.

69,75 € Total m³:

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.

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.

> 10,97 € Total m³:

ACE040b 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.

	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	
	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
Juan II con Bernardo M.	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	
	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900	
Resto Juan II	1	5,000	0,500	0,450	1,125	
				(Continúa)		

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción			Medición	Precio	Importe	N° Ud [)escripción			Medición	Precio)	Import
1.3 M³ Excavación de	e zanjas en terreno de trá	nsito compacto, d	e hasta 1,25 m de pro	ofundidad máxi	(Continuación)	4.1.3 M³ E	xcavación de zanja	as en terreno de tra	ánsito compacto, de	hasta 1,25 m de pro	ofundidad máxi.	(Contin	uación)
	1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
ruce	1	3,000	0,500	0,450	0,675	Cruce Caballeros		1	6,000	0,500	0,450	1,350	
	1	2,000	0,500	0,450	0,450			1	4,000	0,500	0,450	0,900	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	5,000	0,500	0,450	1,125	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	6,000	0,500	0,450	1,350	
	1	2,000	0,500	0,450	0,450			1	8,000	0,500	0,450	1,800	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	9,000	0,500	0,450	2,025	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125	Caballeros		1	1,000	0,500	0,450	0,225	
	1	5,000	0,500	0,450	1,125	Caballeros		1	2,000	0,500	0,450	0,450	
	1	2,000	0,500	0,450	0,450			1	1,000	0,500	0,450	0,430	
Acresia	1	12,000	0,500	0,450	2,700			1	2,000	0,500	0,450	0,225	
Vlorería	1			•				1					
	1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
Postas	1	10,000	0,500	0,450	2,250			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
	1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
	1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
	1	1,000	0,500	0,450	0,225			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
	1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	8,000	0,500	0,450	1,800	
Cruce con Alfonso X	1	7,000	0,500	0,450	1,575			1	7,000	0,500	0,450	1,575	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	12,000	0,500	0,450	2,700	
	1	4,000	0,500	0,450	0,900						· —	75,825	75,8
	1	4,000	0,500	0,450	0,900							73,023	
	1	3,000	0,500	0,450	0,675				Total m ³ :	75,825	14,22 €	€	1.078,2
Cruce con Paseo P.	1	3,000	0,500	0,450	0,675								
						4.1.4 ACE040c	M³ Excavación	de zanias en roca	a, de hasta 1,25 m de	profundidad mávir	ma can madias	mecánicos	v carga
	1	6 000	() 5()()										
	1 1	6,000 1,000	0,500	0,450	1,350	T.I.T ACEUTOC		de zarijas errioce	a, ac nasta 1,25 m ac	profundidad maxii	na, con medios	mecanicos,	, , ca.ga
	1 1	1,000	0,500	0,450	0,225	4.1.4 AGE0400	camión.	-					, , sa.ga
	1 1 1	1,000 3,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675	4.1.4 AGE040C	camión. Criterio de v	valoración econón	mica: El precio no incl	uye el transporte de	e los materiales e	excavados.	
	1 1 1 1	1,000 3,000 5,000	0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125	T.I.T NOLUTUC	camión. Criterio de v Incluye: Re	valoración econón olanteo en el terr	mica: El precio no incl reno. Situación de lo	uye el transporte de s puntos topográfi	e los materiales e icos. Excavaciór	excavados.	
	1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900	4.1.4 AGEOTOC	camión. Criterio de v Incluye: Re	valoración econón olanteo en el terr	mica: El precio no incl	uye el transporte de s puntos topográfi	e los materiales e icos. Excavaciór	excavados.	
	1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450	4.1.4 AGEOTOC	camión. Criterio de v Incluye: Re horizontales	valoración econón olanteo en el terr y extracción de ti	mica: El precio no incl reno. Situación de lo	uye el transporte de s puntos topográfi on de los materiales	e los materiales e icos. Excavaciór excavados.	excavados. n en sucesiv	vas franj
	1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900	4.1.4 AGEOTOC	camión. Criterio de v Incluye: Re horizontales Criterio de l	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proye	mica: El precio no incl reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio	uye el transporte de s puntos topográfi on de los materiales	e los materiales e icos. Excavaciór excavados.	excavados. n en sucesiv	vas franj
	1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900	4.1.4 AGEOTOC	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de l documenta	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti medición de proye ción gráfica de Pr	mica: El precio no incli reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto.	uye el transporte de les puntos topográfi en de los materiales do sobre las seccio	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. nes teóricas de	excavados. n en sucesiv la excavac	vas franj :ión, segu
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000 14,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de l documenta Criterio de	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyo- ción gráfica de Pr medición de ob-	mica: El precio no incli reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el vo	uye el transporte de os puntos topográfi on de los materiales do sobre las seccio olumen teórico ejo	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. nes teóricas de ecutado según	excavados. n en sucesiv la excavac especifica	vas franj ción, segu
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000 14,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proye- ción gráfica de Pr medición de ob n incluir los increm	mica: El precio no incli reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el vo ientos por excesos de	uye el transporte de se puntos topográficon de los materiales do sobre las seccio olumen teórico eje excavación no au	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. nes teóricas de ecutado según utorizados, ni el r	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece	vas franj. ción, segu ciones c esario par
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000 14,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I	valoración econón blanteo en el terr y extracción de ti- medición de proye- ción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica	mica: El precio no incli reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el vo ientos por excesos de a por defectos imput	uye el transporte de se puntos topográficon de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. nes teóricas de ecutado según utorizados, ni el ra a. Se medirá la	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece excavació	vas franja sión, segú ciones c esario par on una vo
Peyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000 14,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I	valoración econón blanteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que s	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imput sobre ella se efectú-	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no ausables al Contratist e ningún tipo de	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el r a. Se medirá la relleno. Si el C	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece excavació Contratista	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 4,000 14,000 3,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I	valoración econón blanteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que s	mica: El precio no incli reno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el vo ientos por excesos de a por defectos imput	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no ausables al Contratist e ningún tipo de	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el r a. Se medirá la relleno. Si el C	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece excavació Contratista	vas franja ción, segu ciones c esario par on una vo cerrase
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma a sección teórica antes de que so antes de confor	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición,	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no ausables al Contratist e ningún tipo de	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el r a. Se medirá la relleno. Si el C	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece excavació Contratista	vas franja ción, segú ciones d esario par on una vo cerrase l
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imput sobre ella se efectú-	uye el transporte de os puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico ejo e excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que	e los materiales e icos. Excavación excavados. enes teóricas de ecutado según utorizados, ni el ra. se medirá la relleno. Si el C se aviene a lo	excavados. Ia excavac especifica elleno nece excavació Contratista o que unilat	vas franj ción, segi ciones d esario pa on una v cerrase teralmen
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,450	4.1.4 AGE0400	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma a sección teórica antes de que so antes de confor	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición,	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no ausables al Contratist e ningún tipo de	e los materiales e icos. Excavaciór excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el r a. Se medirá la relleno. Si el C	excavados. n en sucesiv la excavac especifica elleno nece excavació Contratista	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
eyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 2,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,450 0,225		camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición, ecución de la obra. Largo	uye el transporte de os puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje e excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho	e los materiales e icos. Excavación excavados. nes teóricas de ecutado según utorizados, ni el r a. Se medirá la relleno. Si el C se aviene a lo	excavados. Ia excavac especifica elleno nece excavació Contratista que unilat	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
eyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,450 0,225 0,675	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición, ecución de la obra. Largo 1,000	uye el transporte de se puntos topográficon de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. enes teóricas de ecutado según utorizados, ni el ra. Se medirá la relleno. Si el Case aviene a lo Alto 0,450	excavados. Ia excavac especifica elleno nece excavació Contratista o que unilat Parcial 0,225	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675		camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. enes teóricas de ecutado según utorizados, ni el ra. Se medirá la relleno. Si el Case aviene a lo Alto 0,450 0,450	excavados. In en sucesión la excavac especificar elleno nece excavació Contratistar o que unilat Parcial 0,225 0,675	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
Reyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675		camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. enes teóricas de ecutado según utorizados, ni el ra. Se medirá la relleno. Si el Case aviene a lo Alto 0,450 0,450 0,450 0,450	excavados. In en sucesión la excavac especificar elleno nece excavació Contratista (o que unilat Parcial 0,225 0,675 1,125	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
eyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675 0,675		camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 5,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el ría. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	excavados. In en sucesión la excavac especificar elleno nece excavació Contratista (o que unilat Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125	vas fran ción, seg ciones esario pa on una v cerrase teralmer
Peyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 5,000 1,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el ría. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavació contratista do que unilativa parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225	vas franj ción, seg ciones d esario pa on una v cerrase teralmen
leyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675		camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	e los materiales e los. Excavación excavados. Ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el ría. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificar elleno nece excavación contratista do que unilativa parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450	vas frang ciones desario pa on una v cerrase teralmen
eyes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 5,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,1225 0,675	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	e los materiales e los. Excavación excavados. Ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el ría. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a los Alto 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificare elleno nece excavación contratista do que unilate Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575	vas fran ción, seg ciones esario pa on una v cerrase teralmer
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 4,000 5,000 4,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclireno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputado la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no autables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e los. Excavación excavados. Ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el ría. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a los Alto 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificar elleno nece excavación contratista especial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450	vas franj ción, seg ciones d esario pa on una v cerrase teralmen
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,000 5,000 4,000 8,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. pra: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 1,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificar elleno nece excavación contratista especial elleno neces excavación que unilat Parcial 0,225 0,675 1,125 1	vas frang ciones desario pa on una v cerrase teralmen
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 5,000 4,000 8,000 3,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675	Juan II desde Alarc Juan II con Bernarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. pra: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista especial elleno nece excavación que unilat Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900	vas fran ciones ciones esario pa on una v cerrase teralmer
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 4,000 8,000 3,000 4,000 4,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,900	Juan II desde Alarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadobre ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Innes teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,45	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista do que unilate Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900 1,125	vas fran ción, seg ciones esario pa on una v cerrase teralmer
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 5,000 4,000 8,000 3,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675	Juan II desde Alarc Juan II con Bernarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. pra: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadore ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000	uye el transporte de se puntos topográfico de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. ines teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450	excavados. In en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista especial elleno nece excavación que unilat Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900	vas franj ción, seg ciones d esario pa on una v cerrase teralmen
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 4,000 8,000 3,000 4,000 4,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,900	Juan II desde Alarc Juan II con Bernarc	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadobre ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Innes teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,45	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista do que unilate Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900 1,125	vas franj ción, segu ciones c esario pa on una v cerrase teralmen
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 4,000 8,000 3,000 4,000 8,000 2,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,125 0,675 0,225 0,675 0,675 0,225 0,675 0,675 0,25 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,675 0,900 1,800 0,675 0,900 0,450 0,900	Juan II desde Alarc Juan II con Bernarc Resto Juan II	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. bra: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadobre ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au cables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Innes teóricas de ecutado según utorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,45	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista especificado que unilate Parcial 0,225 0,675 1,125 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900 1,125 1,125 1,125	vas franja ciones c esario par on una vo cerrase teralment
Reyes Paseo del Prado	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,000 3,000 5,000 4,000 2,000 4,000 14,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 4,000 2,000 4,000 4,000 4,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,225 0,675 1,125 0,900 0,450 0,900 0,900 3,150 0,675 0,450 0,225 0,675 0,450 0,225 0,675 0,900 1,800 0,675 0,900 0,450	Juan II desde Alarc Juan II con Bernarc Resto Juan II	camión. Criterio de v Incluye: Rej horizontales Criterio de v documenta Criterio de Proyecto, si reconstruir I realizada y excavación determine e	valoración econón planteo en el terr y extracción de ti- medición de proyeción gráfica de Pr medición de ob- n incluir los increma sección teórica antes de que so antes de confor el director de la ejec-	mica: El precio no inclureno. Situación de lo ierras. Carga a camió ecto: Volumen medio royecto. ora: Se medirá el volumentos por excesos de a por defectos imputadobre ella se efectúrmada la medición, ecución de la obra. Largo 1,000 3,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 5,000 5,000 3,000 5,000 3,000	uye el transporte de se puntos topográfion de los materiales do sobre las seccio columen teórico eje excavación no au tables al Contratist e ningún tipo de se entenderá que Ancho O,500	e los materiales e icos. Excavación excavados. Innes teóricas de ecutado según atorizados, ni el rea. Se medirá la relleno. Si el Cose aviene a lo Alto 0,450 0,45	excavados. In en sucesión en sucesión en sucesión especificade elleno nece excavación contratista do que unilate Parcial 0,225 0,675 1,125 0,225 0,450 1,575 0,450 0,225 0,900 1,125 1,125 1,125 0,675	vas franja ción, segúi ciones de esario para on una ve cerrase la

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

N°	Ud [Descripción			Medición	Precio	Importe	N° N°	Ud	Descripción		Medición	Precio		Importe
4.1.4	M³ [Excavación de zanjas	s en roca, de hasta	a 1,25 m de profun	ndidad máxima, con n	nedios mecánic.	. (Continuación)	4.1.4	M^3	Excavación de zanjas en roca, de hast	a 1,25 m de profund	idad máxima, con r	medios mecánic.	(Contin	nuación)
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	6,000	0,500	0,450	1,350	
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			1	8,000	0,500	0,450	1,800	
			1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	9,000	0,500	0,450	2,025	
			1	5,000	0,500	0,450	1,125	Caballe	eros	1	1,000	0,500	0,450	0,225	
			1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			1	1,000	0,500	0,450	0,225	
Morería			1	12,000	0,500	0,450	2,700			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
			1	5,000	0,500	0,450	1,125			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
Postas			1	10,000	0,500	0,450	2,250			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
			1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	2,000	0,500	0,450	0,450	
			1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
			1	1,000	0,500	0,450	0,225			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
			1	3,000	0,500	0,450	0,675			1	8,000	0,500	0,450	1,800	
Cruce con	Alfonso	Х	1	7,000	0,500	0,450	1,575			1	7,000	0,500	0,450	1,575	
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	3,000	0,500	0,450	0,675	
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			1	12,000	0,500	0,450	2,700	
			1	4,000	0,500	0,450	0,900	·		·	,	-,	-,.00	_,. 00	
			1	4,000	0,500	0,450	0,900	•							
			1	3,000	0,500	0,450	0,675							75,825	75.005
Cruce con	Paseo F	P	1	3,000	0,500	0,450	0,675							75,825	75,825
Ciuce con	1 4300 1		1	6,000	0,500	0,450	1,350				Total m ³ :	75,825	35,42 €		2.685,72 €
			1	1,000	0,500	0,450	0,225								
			1	3,000	0,500	0,450	0,675	4.1.5	ACR020	o M³ Relleno de zanjas con arena	de río 0 a 6 mm	de diámetro con	certificado CE.	v compac	ctación en
			1	5,000	0,500	0,450	1,125		71011020	tongadas sucesivas de 25 cm					
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			una densidad seca no inferio					
			1	2,000	0,500	0,450	0,450				ai 70% de la Illaxii	na obtenida en el t	ensayo Froctor N	ilouiilcauo,	r, realizado
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			según UNE 103501.					
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			Criterio de valoración económ					
Doves			1	14,000	0,500	0,450	3,150			Incluye: Extendido del materia	al de relleno en tonç	gadas de espesor u	ıniforme. Humec	tación o d	lesecación
Reyes			1	3,000	0,500	0,450	0,675			de cada tongada. Compacta	ción.				
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			Criterio de medición de proye	ecto: Volumen medi	do sobre las seccio	nes teóricas de l	a excavac	ción, según
			1	1,000	0,500	0,450	0,225			documentación gráfica de Pro	oyecto.				
			1	3,000	0,500	0,450	0,675			Criterio de medición de obra		il compactado, el	volumen realme	nte eiecuta	ado según
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			especificaciones de Proyecto,	·	·		-	_
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			especificaciónes de riegeste,	SIT ITOIGII 103 ITOICITI	ornes per exceses a	o oxoavaolon ne	autonzaat	03.
			1		0,500	0,450	0,225				Total m ³ :		28,68 €		
			1	1,000 3,000	0,500	0,450	0,675						,		
			1					4.1.6	ACR020	o M ³ Relleno de zanjas con grava	seleccionada de i	río de 20 a 40 mm	de diámetro e	vento de :	arcilla con
			1	3,000 3,000	0,500 0,500	0,450 0,450	0,675 0,675	4.1.0	ACROZO	certificado CE - UNE EN-12620,		10, dc 20 a 40 mm	i. de diametro e	ACINO GC 8	arcilla com
			1										uniforma o III una o o		1
			1	3,000	0,500	0,450	0,675			Incluye: Extendido del materia	ai de relieno en tong	gadas de espesor u	iniioime. Humec	lacion o d	iesecacion
			1	1,000	0,500	0,450	0,225			de cada tongada.					
			1	2,000	0,500	0,450	0,450			Criterio de medición de proye	ecto: Volumen medi	do sobre las seccio	nes teóricas de l	a excavac	ción, según
			1	5,000	0,500	0,450	1,125			documentación gráfica de Pro	oyecto.				
			1	4,000	0,500	0,450	0,900			Criterio de medición de obra	: Se medirá, en pert	il compactado, el	volumen realme	nte ejecuta	ado según
Paseo del	rado		1	8,000	0,500	0,450	1,800			especificaciones de Proyecto,	sin incluir los increme	entos por excesos d	e excavación no	autorizado	OS.
			1	3,000	0,500	0,450	0,675								
			1	4,000	0,500	0,450	0,900				Total m ³ :		19,97 €		
			1	2,000	0,500	0,450	0,450								
			1	4,000	0,500	0,450	0,900								
			1	4,000	0,500	0,450	0,900								
			1	2,000	0,500	0,450	0,450								
_			1	3,000	0,500	0,450	0,675								
Cruce Cab	alleros		1	6,000	0,500	0,450	1,350								
			1	4,000	0,500	0,450	0,900								
					UEOO	U 1EU	1 100								
			1	5,000	0,500	0,450	1,125 inúa)								

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

	oción		Medición	Prec	io	Importe	N° Ud	Descripción			Medición	Precio	Imp
.1.7 ACR020c M³	Relleno de zanjas con zahorra		_	•	_		4.1.8 M³	Relleno de zanjas cor	n hormigón HM-20	/B/20/X0 fabricado	en central y vertido	desde camión,	(Continuación
	de 25 cm de espesor máximo								1	4,000	0,500	0,300	0,600
	no inferior al 98% de la máxima	a obtenida en el ens	sayo Proctor Modific	ado, realizado	según UNE 103	3501.			1	4,000	0,500	0,300	0,600
	Incluye: Extendido del materi	al de relleno en ton	gadas de espesor i	uniforme. Hume	ectación o des	esecación			1	4,000	0,500	0,300	0,600
	de cada tongada. Compacta								1				0,600
	Criterio de medición de proye		ido sobre las seccio	nes teóricas de	e la evcavació	án sealín			1	4,000	0,500	0,300	
			ido sobie las secelo	nies teoricas at	c la cacavacio	on, segun		_	1	3,000	0,500	0,300	0,450
	documentación gráfica de Pr		CI I I				Cruce con Paseo	ο P.	1	3,000	0,500	0,300	0,450
	Criterio de medición de obra	•	•		-	_			1	6,000	0,500	0,300	0,900
	especificaciones de Proyecto	, sin incluir los increm	ientos por excesos c	de excavación	no autorizados	S.			1	1,000	0,500	0,300	0,150
			Δ	A.11	D 1.1	0 1 1 1 1			1	3,000	0,500	0,300	0,450
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			1	5,000	0,500	0,300	0,750
	1	12,000	0,500	0,450	2,700				1	4,000	0,500	0,300	0,600
					2,700	2,700			1	2,000	0,500	0,300	0,300
					•				1	4,000	0,500	0,300	0,600
		Total m ³ :	2,700	30,10	€	81,27 €			1	4,000	0,500	0,300	0,600
							Reyes		1	14,000	0,500	0,300	2,100
1.8 ACR020ba M³	Relleno de zanjas con ho	rmiaón HM-20/B/20)/X0 fabricado en	central v v	ertido desde	camión.	Rejes		1	3,000	0,500	0,300	0,450
	compactación y curado.	J 2 3/ 20							1	2,000	0,500	0,300	0,300
		al da rallana an t	ander de emane	uniforma Herri	octoción = =!-	socooló=			1	1,000	0,500	0,300	0,300
	Incluye: Extendido del materi		igadas de espesor i	uniiorme. Hume	ectación o des	esecacion			1				
	de cada tongada. Compacta								1	3,000	0,500	0,300	0,450
	Criterio de medición de proye	ecto: Volumen med	ido sobre las seccio	nes teóricas de	e la excavació	ón, según			1	2,000	0,500	0,300	0,300
	documentación gráfica de Pr								1	2,000	0,500	0,300	0,300
	Criterio de medición de obra		fil compactado el	volumen realm	nente elecutad	do segiín			1	1,000	0,500	0,300	0,150
									1	3,000	0,500	0,300	0,450
	especificaciones de Proyecto	, sin incluir los increm	ientos por excesos d	ae excavacion	no autorizados	S.			1	3,000	0,500	0,300	0,450
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			1	3,000	0,500	0,300	0,450
	003.					- Jubiotal			1	3,000	0,500	0,300	0,450
Juan II desde Alarcos	1	1,000	0,500	0,300	0,150				1	1,000	0,500	0,300	0,150
		3,000	0,500	0,300	0,450				1	2,000	0,500	0,300	0,300
	I												
	1	5,000	0,500	0,300	0,750				1				
	1 1 1				0,750 0,750				1	5,000	0,500	0,300	0,750
	1 1 1 1	5,000	0,500	0,300			Danas dal Danas		1 1	5,000 4,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600
Juan II con Bernardo M.	1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150		Paseo del Prado		1 1 1	5,000 4,000 8,000	0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200
Juan II con Bernardo M.	1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300		Paseo del Prado		1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450
Juan II con Bernardo M.	1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050		Paseo del Prado		1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600
Juan II con Bernardo M.	1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300		Paseo del Prado		1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300
Juan II con Bernardo M.	1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150		Paseo del Prado		1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600
	1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600		Paseo del Prado		1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300
Juan II con Bernardo M. Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750		Paseo del Prado		1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750		Paseo del Prado		1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 4,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,600 0,300
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450			s	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 4,000 2,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,600 0,300 0,450
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300		Paseo del Prado Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 4,000 2,000 3,000 6,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,600 0,300 0,450 0,900
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600			s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600			S	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600			s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600			s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,300		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,300 0,750 0,750			s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150
Resto Juan II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,300 0,750 0,750 0,750		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300
Resto Juan II Cruce	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150
Resto Juan II Cruce	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000	0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,300		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300
Resto Juan II Cruce Moreria	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450
Resto Juan II Cruce Morería		5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 10,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 1,800 0,750 1,500		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300
Resto Juan II Cruce Morería	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 10,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 1,800 0,450		Cruce Caballero	s	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300
Resto Juan II Cruce Morería	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 10,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,300 1,800 0,750 1,500 0,450 0,450		Cruce Caballero	s		5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300
Resto Juan II Cruce Morería	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 12,000 10,000 3,000 3,000 1,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,450 0,450 0,450 0,450 0,150		Cruce Caballero	s		5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450
Resto Juan II Cruce Morería	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 4,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 12,000 10,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450		Cruce Caballero	S		5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,450
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,000 5,000 1,000 2,000 7,000 2,000 1,000 4,000 5,000 3,000 2,000 4,000 2,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 12,000 12,000 12,000 10,000 3,000 3,000 1,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,150 0,300 1,050 0,300 0,150 0,600 0,750 0,450 0,300 0,600 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,450 0,450 0,450 0,450 0,150		Cruce Caballero	s		5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 3,000 6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000 3,000	0,500 0,500	0,300 0,300	0,750 0,600 1,200 0,450 0,600 0,300 0,600 0,300 0,450 0,900 0,600 0,750 0,900 1,200 1,350 0,150 0,300 0,150 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450 0,300 0,450



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Sa	aneamient	0						Cap	ítulo nº 4	Saneamiento						
N° Ud Desc	cripción			Medición	Pred	cio	Importe	N°	Ud D	escripción			Medición	Prec	io	Importe
4.1.8 M³ Relle	eno de zanjas co	on hormigón HM-20	0/B/20/X0 fabricado	en central y vertido	desde camiói	n, (Conti	inuación)					Total m ² :	50,000	13,19	€	659,50
		1 1	3,000 12,000	0,500 0,500	0,300 0,300 —	0,450 1,800 50,550	50,550	4.2.2	MBG020	al 98% del Proctor	NE-EN 933-1) Modificado	dentro de los husos con medios mecár	e ZAD 0/20, con ce s comprendidos en e nicos, en tongadas c Modificado de la ma	l art. 510.3 de le 20 cm de e	el PG3, y com espesor, hast	npactación a alcanzar
4.1.9 UYP020 №			Total m³: adas (viales, zanjas,			n aglomerad				Criterio de valoraci	ión económ	ica: El precio no incl	ora de las propiedad luye la realización de de tajo. Extendido d	el ensayo Proc	tor Modificad	
			n frío (MAF) con bet mente, en capa de 2		•	uivalente baj	jo la acción			uniforme. Humecta	ición o dese	ecación de cada tor	ngada. Compactaci	ón.	J	•
	Incluye: Ap	licación del mort	ero con paleta o l			la capa co	on bandeja					tierras a realizar en c	do sobre los planos c obra.	ie perilles trai	isversales de	i Pioyecto,
	Criterio de r	medición de proye	cial con cemento. ecto: Superficie medi a: Se medirá la sup									·	il compactado, el v entos por excesos de		-	_
	Proyecto.	medicion de obi	a. se media ia sup	encie realmente e	jeculada seg	uii especiiic	aciones de					Total m³:		29,77	€	
Alarcos		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	4.2.3	ACR070bbc	: M³ Garbancillo espec	ial, de pie	dra caliza, de 5 a	12 mm de diáme	tro, lavado,	exento de a	arcilla con
		1 1	3,000 1,000	0,500 0,500		1,500 0,500 2,000	2,000			certificado CE - U rasanteo y compac	NE EN-1262 ctación con	0, UNE EN-13043. e medios manuales.	xtendido, para form	nar una capa	a de espeso	r uniforme,
Morería cruce		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			material sobrante.	del arido,	rasanteo y compa	ctación con medio	s manuales y	/ carga a c	amion dei
		1	10,000	0,500		5,000 5,000	5,000			Criterio de medici-			nder, según docume umen realmente eje			
Reyes a pozo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Proyecto.	III-l-	Lanna	A I	A I.L -	D!-I	Codetete
		1	5,000 4,000	0,500 0,500		2,500 2,000 4,500	4,500	_			Uds. 1	Largo	Ancho	Alto	1,000 1,000	Subtotal
Caballeros a pozo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					Total m³:	1,000	27,91		27,91 €
		1 1	7,000 3,000	0,500 0,500	_	3,500 1,500 5,000	5,000	4.2.4	ACR070e	M³ Gravilla de cantel	•					
Borja a pozo		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			rasanteo y compac			xtendida, para form	ar una capa	a de espesoi	r uniforme,
		1 1	5,000 4,000	0,500 0,500		2,500 2,000				Incluye: Extendido (Criterio de medició	de las tierra on de proyec	s en tongadas de es cto: Volumen a exte	nder, según docume			
						4,500 21,000	4,500 21,000			Critério de médici Proyecto.	on de obra	a: se medira el voll	umen realmente eje	ecutado segu	in especifica	iciones de
			Total m ² :	21,000	63,1	4 €	1.325,94 €					Total m³:		25,86	€	
4.2 Infraestructu	ura de drena	aje superficia	l y SUDS					4.2.5	NGX010	_	al de 16,0 k	N/m, una resistencia	ropileno unidas por a a a la tracción transv UNE-EN ISO 13433 ir	ersal de 16,0	kN/m, una a	pertura de
4.2.1 CELDATL30 N	mm. de esp	esor. conformada	oie de obra y coloca a por estructuras trid en polipropileno rec	imensionales, rectan	igulares, huec	as, perforad	as vertical y			punzonamiento 2,7	kN y una r , y con piqu	masa superficial de 2 uetas de anclaje de	200 g/m². Colocació acero, en forma de	n en obra: co	n solapes de	e 30 cm sin
	-	-	o vertical: 600 l/min., na machiembrado p			le 30 l/m². Re	esistencia a			Criterio de medició	n de proye	cto: Superficie media	olapes y uniones. Fijac da según documenta prisia, realmenta, eic	ación gráfica	de Proyecto.	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Proyecto, incluyend		•	erficie realmente eje	ecutada segt	п езреспіса	iciones de
		50				50,000				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	. .				

Fondo

50,000

50,000

Uds.

Largo

Ancho

Alto

Subtotal

Parcial

Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

N° 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	1,000 <u>9,000</u> 25,000	25,000
		Total m ² :	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

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1			_	1,000	
				1,000	1,000
	Total m	n²: 1,0	000 2	,06 €	2,06 €

4.2.7 IUS071

Ud Formación de imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 suministrado en sacos, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 suministrado en sacos formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con Rejilla cóncava cuadrada de fundición dúctil y recogida puntual DEDRA 400 PMR (Personas con movilidad reducida, espacio entre barrotes <2 cm.) o equivalente, Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124 para calzadas de Tráfico Medio, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, Certificado AENOR, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema de ejes prisioneros, apertura de 0º a 130º 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. Conexionado 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

√º Ud Descripción			Medición	Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	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 imbornal sifónico, registrable, enterrado, construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 suministrado en sacos, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 suministrado en sacos formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC de DN= 160-300 mm, rematado con Rejilla PLANA cuadrada de fundición dúctil y recogida puntual DEDRA 400 PMR (Personas con movilidad reducida, espacio entre barrotes <2 cm.) o equivalente, Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124 para calzadas de Tráfico Medio, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, Certificado AENOR, paso libre 400x400mm, exterior de marco 600x600mm, marco reforzado de altura 127 mm, peso total 56,2 kg, peso rejilla 22,5 kg, superficie de absorción 11,3 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema de ejes prisioneros, apertura de 0º a 130º 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. Conexionado 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
Encuentro Juan II con Bernardo Mulleras	1				1,000	
Encuentro Alfonso X Hormigón y nuevo	2				2,000	
adoquinado.						
					3,000	3,000
		Total Ud :	3.000	505.54	l€	1.516.62 €



4.2.9

IUS071

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

12.000

12,000

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción

'1ca	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 epecial 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: Replanted Excavación con medios manuales Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la

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. 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. Conexionado 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
Imbornales planos en calzada de	12				12,000	_
encuentros MBC, procedentes de						
recuperación						

Capítulo nº 4 Saneamiento

			Total Ud :	12,000	195,55 €	2.346,60 €
N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe

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 €



4.2.14

IUS011

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción

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 €

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

Ud Descripción

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

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.

Medición

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	
		.,		(C	ontinúa)	



Capítulo nº 4 Saneamiento

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud Descrip	oción	Medición	Precio	Importe
4.2.15 Reyes	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con ref 1 6,000 1 1,000 1 3,000 1 5,000 1 4,000 1 4,000 1 4,000 1 1 4,000 1 1 14,000 1 1 2,000 1 1 3,000 1 1 2,000 1 1 3,000 1 2,000 1 1 2,000 1 1 2,000 1 1 2,000 1 1 2,000 1 1 2,000 1 1 2,000 1 1 1,000	ruerzo bajo calzada de hormigón, forr))))))))))))))		nuación)	4.2.16		Colector enterrado en terreno no agresivo, con dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALI UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimia aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cot (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase a interiormente con mortero de cemento aluminoso es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con ma automática flexible tipo Standard mediante juni 681-1:1996, con una desviación angular máxima sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X cm por encima de la generatriz superior con compactado. Incluso, p/p. juntas, lubricante para Criterio de valoración económica: El precio in desplazamiento y la disposición en obra de los principal.	refuerzo bajo calzada, UM, o equivalente, DN ento exterior BIOZINALI ore, de 400 g/m2 y una accuosa, de espesor me o aplicado por vibrocer arcado CE, que garanta de elastómero en la de 5°. Con una penco o de 10 cm de espeso el mismo tipo de homontaje, accesorios y cluye los equipos y lelementos, pero no ir sentación en seco de	formado por tubería 200 mm, PFA 40 bar UM compuesto por u capa de protección dio 80 µm de color rojentrifugación. El cementiza una elevada dural NBR bilabial según no liente mínima del 0,50 r, relleno lateral y supermigón, debidament piezas especiales. a maquinaria necesancluye la excavación los tubos. Vertido y columnica del 0,50 magnitudos especiales.	de fundición según norma una capa de AQUACOAT® o, y revestida to empleado bilidad. Unión orma UNE EN 0%, colocado erior hasta 30 te vibrado y arios para el ni el relleno ompactación
Paseo c	del Prac	3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 5,000 4,000		3,000 3,000 3,000 3,000 1,000 2,000 5,000 4,000 8,000 3,000 4,000 2,000 4,000 2,000 4,000 2,000		4.2.17	IUS011b M	del hormigón en formación de solera. Descenso y conexionado y comprobación de su correct Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud merarquetas u otros elementos de unión, según docur Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyespecificaciones de Proyecto, entre caras interioratramos ocupados por piezas especiales. Total m: Colector enterrado en terreno no agresivo, fo corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, dia sección circular, con una pendiente mínima de colocado sobre lecho de arena de río 0-6 mi	colocación de los tubo to funcionamiento. E dida en proyección h mentación gráfica de F ección horizontal, la lo es de arquetas u otros rmado por tubo de ámetro nominal 315 mr el 0,50%, para conduc	os en el fondo de la za jecución del relleno orizontal, entre caras Proyecto. ngitud realmente ejecue elementos de unión, ir 105,79 € PVC de doble pareen, rigidez anular nomiracción de saneamiento	nja. Montaje, envolvente. interiores de cutada según ncluyendo los d, la exterior nal 8 kN/m², y o sin presión,
Cruce (Caballe			6,000 4,000 5,000 6,000 8,000 9,000				compactada y nivelada con pisón vibrante de riñones y posterior relleno con la misma arena ha juntas de goma, lubricante para montaje, acceso Criterio de valoración económica: El precio in desplazamiento y la disposición en obra de los	guiado manual, reller asta 30 cm por encima rios y piezas especiales cluye los equipos y l	no lateral compactan a de la generatriz sup a maquinaria necesa	ndo hasta los erior. Incluso, arios para el
Caballe	Pros	1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 3,000 8,000 7,000 3,000		1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 2,000 3,000 3,000 8,000 7,000 3,000 12,000	337,000			principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Pres fondo de la zanja. Descenso y colocación de los comprobación de su correcto funcionamiento. E de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud me arquetas u otros elementos de unión, según docur Criterio de medición de obra: Se medirá, en proy especificaciones de Proyecto, entre caras interiore tramos ocupados por piezas especiales. Total m:	s tubos en el fondo de jecución del relleno e dida en proyección h mentación gráfica de F ección horizontal, la lo	la zanja. Montaje, co nvolvente. Realización orizontal, entre caras Proyecto. ngitud realmente ejec	onexionado y n de pruebas interiores de cutada según
		Tota	m: 337,000	337,000 51,15 €	17.237,55 €						



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

269,80 €

Precio

269,80 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción Medición Precio Importe 4.2.18 Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC de doble IUS011c M pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y 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.

> 77,00 € Total m :

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/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: 168.91 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción

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

Medición

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	uas.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Morería	1			1,000	
				1,000	1,000

Total Ud:

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,

1,000

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.

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

Ν°

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 4 Saneamiento

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Caba	alleros		2				2,000	
							2,000	2,000
				Total Ud :	2.000	362.37 ₹	€	724.74 €

4.2.22 IUS081

M Canaleta prefabricada de drenaje compuesta por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero tipo ULMA MULTIV+150 o equivalente, para recogida de aguas pluviales, modelo R150G10R, ancho exterior 186mm, ancho interior 150mm y altura exterior 220mm, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral. 2 Ud. de rejilla de Fundición Dúctil 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.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total m : 269,72 €

4.2.23 ASB010

Ud Acometida general a pozo de registro de la red municipal de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con una pendiente mínima del 2%. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación, la conexión del colector a pozo de registro y sellado del mismo con mortero M-15 suministrado en sacos, el relleno de la excavación con arena de río 0/5 con certificado CE debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de espesor, reposición de pavimento y carga a camión, con medios manuales.

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: 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
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	
					50,000	50,000
		Total Ud :	50,000	29,93	3 €	1.496,50 €

Capítulo nº 4 Saneamiento

Ud Descripción

.2.24	DIS012d	Ud	Demolición de imbornal sifónic recuperación de elementos acondicionando sus extremos, Criterio de valoración económ del marco y de la rejilla. Incluye: Recuperación de ma piezas manejables. Retirada y escombros sobre camión o co Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto.	reutilizables, sin de y carga manual so nica: El precio incluy arco y rejilla. Demoli y acopio de escom ntenedor. yecto: Número de bra: Se medirá e	eteriorar los colector bre camión con trans ye la demolición de l ición del elemento. I nbros. Limpieza de lo e unidades previstas	res que pudie sporte. la solera de ap Fragmentación os restos de ob , según docur	eran enlazar poyo y la rec n de los esco pra. Carga r mentación (con él y uperación ombros en nanual de gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Preexis	stentes Total	es	66				66,000	
							66,000	66,000
				Total Ud :	66,000	14,88	€	982,08 €
.2.25	DIS013b	M	Demolición de sumidero longi pudieran enlazar con él y acc Gestor Autorizado de Residuos Criterio de valoración económ Incluye: Recuperación de ma piezas manejables. Retirada y escombros sobre camión con Criterio de medición de prográfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	tudinal de fábrica, condicionando sus e i. nica: El precio incluy irco y rejilla. Demoli y acopio de escom transporte a Gestor yecto: Longitud mo	con martillo neumát extremos, y carga ma e la demolición de la ición del elemento. I abros. Limpieza de lo Autorizado de Residu edida en proyecció	tico, sin detericanual sobre ca a solera de apo Fragmentación os restos de ob uos. on horizontal, s	orar los colec imión con tra oyo. n de los esco ora. Carga r según docu	ctores que ansporte a ombros en nanual de mentación
.2.25	DIS013b	М	pudieran enlazar con él y acc Gestor Autorizado de Residuos Criterio de valoración económ Incluye: Recuperación de ma piezas manejables. Retirada y escombros sobre camión con Criterio de medición de pro- gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra:	tudinal de fábrica, condicionando sus e i. nica: El precio incluy irco y rejilla. Demoli y acopio de escom transporte a Gestor yecto: Longitud mo	con martillo neumát extremos, y carga ma e la demolición de la ición del elemento. I abros. Limpieza de lo Autorizado de Residu edida en proyecció	tico, sin detericanual sobre ca a solera de apo Fragmentación os restos de ob uos. on horizontal, s	orar los colec imión con tra oyo. n de los esco ora. Carga r según docu	ctores que ansporte a ombros en nanual de mentación lida según
.2.25	DIS013b	M	pudieran enlazar con él y acc Gestor Autorizado de Residuos Criterio de valoración económ Incluye: Recuperación de ma piezas manejables. Retirada y escombros sobre camión con Criterio de medición de pro- gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	tudinal de fábrica, condicionando sus e i. nica: El precio incluy irco y rejilla. Demoli y acopio de escom transporte a Gestor yecto: Longitud mo Se medirá, en proy	con martillo neumát xtremos, y carga ma e la demolición de la ición del elemento. Inbros. Limpieza de la Autorizado de Residuedida en proyección yección horizontal, la	tico, sin detericanual sobre ca a solera de apo Fragmentación os restos de ob uos. on horizontal, s a longitud realn	orar los colec imión con tra oyo. n de los esco ora. Carga r según docum mente demo	ctores que ansporte a ombros en nanual de mentación lida según
	DIS013b	M	pudieran enlazar con él y acc Gestor Autorizado de Residuos Criterio de valoración económ Incluye: Recuperación de ma piezas manejables. Retirada y escombros sobre camión con Criterio de medición de pro- gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	tudinal de fábrica, condicionando sus e i. nica: El precio incluy irco y rejilla. Demoli y acopio de escom transporte a Gestor yecto: Longitud mo Se medirá, en proy	con martillo neumát xtremos, y carga ma e la demolición de la ición del elemento. Inbros. Limpieza de la Autorizado de Residuedida en proyección yección horizontal, la	tico, sin detericanual sobre ca a solera de apo Fragmentación os restos de ob uos. on horizontal, s a longitud realn	orar los colec imión con tra oyo. n de los esco ora. Carga r según docu mente demo	ensporte a embros en manual de ementación

.26 DIS011b

M Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Medición

Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas.

Total m: 1,63 €



especificaciones de Proyecto.

Total Ud:

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

Capítulo nº 4 Saneamiento

servicio.

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud I	Descripción	Med	dición	Precio	Importe
4.2.27	DIS012c	manual sobre camión con transporte a G Criterio de valoración económica: El prec Incluye: Recuperación de marco y rejilla piezas manejables. Retirada y acopio de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Nún Proyecto. Criterio de medición de obra: Se m especificaciones de Proyecto. Total Ud Pozo de registro con escalera de PVC co colector de 160 mm de diámetro, con ba HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerp malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 5	Criterio de 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						Norma Europea de Producto EN el proceso de fabricación / con de marco 100mm, peso 84,40 la tapa a 90° al cierre, cajera os posibles de ataque diferentes tas de la ergonomía internaciona cado individualmente en la rótula e la tapa en forma de kit PENTA da para asiento estable de la taillos de izado, versión de marca marcar servicios genéricos y/o logada de tapa existente. Vertido ecto funcionamiento. proyecto: Número de unidade e obra: Se medirá el número	tro de fundición dúctil PAMREX 600 o equivalente, para calzadas a Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Paraceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610mm, e arco 100mm, peso 84,40 kg, versión seguridad con tapa abigo a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonisibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pica la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de ordividualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo pa en forma de kit PENTA o SCS, marco provisto de una junta an ara asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco pro e izado, versión de marco redondo y tapa no ventilada, ger servicios genéricos y/o logos y marcados específicos de ayunta e tapa existente. Vertido hormigón en soporte. Colocación de uncionamiento.		o Particular de im, exterior de abisagrada / rgonómico de se (pico o barra) de dispositivo antirrobo a antirruido de o provisto con y genérico sin runtamientos o cón de registro.
		marco de fundición clase D-400 según peatonales, o zonas de aparcamiento pa		alzadas de calles,	incluyendo las			especificaciones de Proyec	Total Ud :		313,30 €	
		Criterio de valoración económica: El p	•	a maquinaria nece	esarios para el				TOTAL OU .		313,30 €	
		desplazamiento y la disposición en obra trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la m hormigón en formación de solera. Montaj pozo. Conexionado de los colectores al plosa alrededor de la boca del cono. Colo de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Nún Proyecto. Criterio de medición de obra: Se m	de los elementos, pero no inclusalla electrosoldada para la so je. Ejecución de taladros para espozo. Vertido y compactación o ocación de marco, tapa de remero de unidades previstas, s	uye la excavación o plera. Vertido y con el conexionado de l del hormigón para f egistro y accesorios. según documentad	ni el relleno del npactación del os colectores al formación de la Comprobación ción gráfica de	4.2.30	IUS071bd	equivalente, tráfico medio Marca NF sobre el proce Ø850mm, altura de marco marcados específicos de a Incluye: Replanteo. Excave excavación. Vertido y co fábrica con ladrillos, previa la arqueta. Relleno de h	de registro de fundición dúction marco cuadrado aparente, cur eso de fabricación / comercializo 104 mm, peso total 60 kg, posiba ayuntamientos o empresas. Pación con medios manuales. Eli ompactación del hormigón en framente humedecidos, colocado normigón para formación de pudel fondo y de las paredes interiormación.	mplimiento d zación, paso pilidad de ma iminación de formación de os con morter pendientes. E	el Reglamento Partico libre Ø608mm, exte arcar servicios genérico e las tierras sueltas de esolera. Formación o Conexionado de la Enfoscado y bruñido	ular de AFNOR de de marco cos y/o logos y del fondo de la de la obra de os colectores a con mortero,

1.436,24 €

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

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

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 €	5.267,90 €

Página: 46 - 89



Proyecto: Promotor:

Situación:

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Saneamiento

N _o	Ud De	escrip	oción	Medición	Precio	Importe
4.2.31	LimpColec	M	Limpieza de colector de alcantarillado de hasta a presión, verificado con cámara de TV, para poo Criterio de medición de proyecto: Longitud m gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyespecificaciones de Proyecto.	der realizar la rehabilita edida en proyección	ación. 1 horizontal, según	documentación
			Total m :		10,93 €	
				Parcial nº 4 Sai	 neamiento :	78.645,08 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1.- Obra civil alumbrado

5.1.1 DMX021 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, librando arquetas y servicios, con parte proporcional de corte de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.

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	1	300,000	0,400	0,600	72,000	
CM-35)						
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 m ² :	241,440	5,64	l €	1.361,72 €

5.1.2 ACE040d

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.

	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	1	300,000	0,400	0,400	48,000	
CM-35)						
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 €

Uds.

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

Importe

Subtotal

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

Medición

Precio

Parcial

Alto

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ud Descripción

5.1.3	ACE040j	M^3	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a
			camión.
			Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Ancho

ous.	Largo	7 11 101 10	7 1110	i di oldi	odbioidi
1	220,000	0,400	0,200	17,600	
1	7,000	0,400	0,200	0,560	
1	300,000	0,400	0,200	24,000	
1	7,000	0,400	0,200	0,560	
1	70,000	0,400	0,200	5,600	
2	7,000	0,400	0,200	1,120	
1	106,000	0,400	0,200	8,480	
1	7,000	0,400	0,200	0,560	
1	20,000	0,400	0,200	1,600	
1	7,000	0,400	0,200	0,560	
1	290,000	0,400	0,200	23,200	
				83,840	83,840
	Total m ³ :	83,840	35,42	2 €	2.969,61 €
	1 1 1 1	1 220,000 1 7,000 1 300,000 1 7,000 1 70,000 2 7,000 1 106,000 1 7,000 1 20,000 1 20,000 1 7,000 1 290,000	1 220,000 0,400 1 7,000 0,400 1 300,000 0,400 1 7,000 0,400 1 70,000 0,400 2 7,000 0,400 1 106,000 0,400 1 7,000 0,400 1 7,000 0,400 1 7,000 0,400 1 20,000 0,400 1 290,000 0,400 1 290,000 0,400	1 220,000 0,400 0,200 1 7,000 0,400 0,200 1 300,000 0,400 0,200 1 7,000 0,400 0,200 1 70,000 0,400 0,200 2 7,000 0,400 0,200 1 106,000 0,400 0,200 1 7,000 0,400 0,200 1 20,000 0,400 0,200 1 7,000 0,400 0,200 1 7,000 0,400 0,200 1 290,000 0,400 0,200 0,400 0,200 0,400 0,200	1 220,000 0,400 0,200 17,600 1 7,000 0,400 0,200 0,560 1 300,000 0,400 0,200 24,000 1 7,000 0,400 0,200 5,600 1 70,000 0,400 0,200 5,600 2 7,000 0,400 0,200 1,120 1 106,000 0,400 0,200 8,480 1 7,000 0,400 0,200 0,560 1 20,000 0,400 0,200 1,600 1 7,000 0,400 0,200 0,560 1 290,000 0,400 0,200 23,200 83,840

Largo

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	1	300,000	0,400	0,100	12,000	
CM-35)						
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 m ³ :	40,240	69,75	i €	2.806,74 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud D	Descripción		Medición	Precio	Importe
5.1.5	ACR020d	de no Crit Inc de Crit doo	eno de zanjas con zahorra artificial caliza co 25 cm de espesor máximo con bandeja vibra aferior al 98% de la máxima obtenida en el er erio de valoración económica: El precio no in uye: Extendido del material de relleno en to cada tongada. Compactación. erio de medición de proyecto: Volumen men umentación gráfica de Proyecto. erio de medición de obra: Se medirá, en pe	ante de guiado manual, nsayo Proctor Modificad acluye la realización del ngadas de espesor unif dido sobre las seccione	hasta alcanzar una o o, realizado según UN ensayo Proctor Modif forme. Humectación s teóricas de la exca	densidad seca NE 103501. icado. o desecación vación, según

	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	1	300,000	0,400	0,250	30,000	
CM-35)						
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 m ³ :	100,600	30,10) €	3.028,06 €

especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados

M³ Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, 5.1.6 ACR020g 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	1	7,000	0,400	0,250	0,700	
CM-35)						
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 m ³ :	4,200	78,41	 €	329,32 €

5.2.- Infraestructura alumbrado



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

5.2.3

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Preci	0	Importe
5.2.1 TIFC	010LED	ro Ud	Suministro e instalación de Luminaria alto rendimiento MDS de Philips, o a alta presión, material cubierta o policarbonato transparente, instala Metrotube de Philips o similar, co temperatura de color correlacionado luminoso L95B10 100.000 horas, intregulable con curva de programa este Ayuntamiento, opción Dali e inchoque mecánico IK10, IP-66. Etiqui información de producto, fecha insidriver mediante comunicación inala gratuita. Certificados ENEC y ENEC ZD4i conforme a Zhaga Book 18, equivalente. Totalmente terminada, indirectos. Incluye: Suministro y colocación de Limpieza del elemento.	equivalente, e portica de portica de portica de portica de portica de tendo	n color negro RAL 900 plicarbonato reforzad te montaje de tipo ncia de 41,5W, flujo e de reproducción croperaturas de servicioner DDF27 y CLO actudo de telegestión vía Co QR adherida a la ceso al manual de ma móvil o tablet NFC o por ENAC o equivalente destalada, incluso transportante de Conexionado. Coloca	post-top par luminoso si pmática 70, co -40°C a + civado, con ser	carcasa de JV, cierre ara columna stema 5.950 mantenimier 50°C, driver parámetros de protección balaje para y reprograr disponibilido de interopli, certificade dios auxiliar lámpara y a	aluminio a óptico de a cilíndrica o lúmenes, nto de flujo integrado fijados por ón frente a a acceso a mación del ad de APP perabilidad o Dali-2 o res y costes accesorios.
			Criterio de medición de proyecto Proyecto. Criterio de medición de obra: S especificaciones de Proyecto.		,	G		O
			Proyecto. Criterio de medición de obra: S		,	G		O
Postas y Alfo	onso X		Proyecto. Criterio de medición de obra: sespecificaciones de Proyecto.	Se medirá el	número de unidad	les realmen	ite ejecuta	das según
Postas y Alf	onso X		Proyecto. Criterio de medición de obra: sespecificaciones de Proyecto. Uds.	Se medirá el	número de unidad	les realmen	ite ejecutad Parcial	das según

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 cilindrica 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.

16 Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Crud	ce Postas co	n Morería	4			4,000	
Cab	oalleros		12			12,000	
						16,000	16,000
				Total Ud :	16,000	810,24 €	12.963,84 €

TIFO10LED100 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.

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



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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

n: Ciudad Real

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

Medición

Precio

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ud Descripción

5.2.4	TIF010b	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 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.

37	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II (CM-24)	8				8,000	
Cruce Postas con Morería	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

Jd	De	escripción		Medición	Prec	cio	Importe
100	CLAS7	Cierre de vidrio planiparalúmenes. Posibilio múltiples chips LED di superior 0,5% a las 5.0 IP66, IK08 a IK09 lumir regulación preprogra conector superior tipinstalación manual di Disponibilidad de redetectar señal modu embalaje para accumantenimiento y repigratuita. Instalación risimilar. Clase I o Clelectrostática. Color acreditado por ENAC o equivalente del comontada e instalada Incluye: Colocación delemento. Criterio de medición Proyecto.	de tamaño único. Ca emplado con FHS no se de vidrio con acaba da de vidrio con acaba da tama potencia. Vida úti de horas. Temperatura da a completa, con ensa ada con hasta 5 esca haga book 18 ed. 2 de lodos y sensores, con lotor integrado en drive ción 150/180 Hz a trava la a información de peramación del driver de diante montaje de tipe el II. Protección contregro RAL 9005. Certifica equivalente; certifica er; certificado DALI-2 cluso transporte. Con re la luminaria. Conexionale proyecto: Número de obra: Se medira	modelo CLASSICSTREET I arcasa fabricada en alui superior a 1%, hasta 27 ó jado transparente, mate o I a las 100.000 horas no ir de funcionamiento -40 a yo. Driver con intensidad lones, flujo constante (CL equivalente, Ø18mm, 20 una potencia de 44,5W, fiver, capaz de variar niverés de la línea eléctrica. Producto, registro fecha esde móvil o tablet NFC do post-top 60mm para con a sobretensiones hasta dos ENEC y ENEC Plus o el do de interoperabilidad Z de la alianza DALI o medios auxiliares y costes inado. Colocación de la I de unidades previstas, de el número de unida	minio L2521, pticas en PN ptica	con apertur MMA con posi (confort). Fue B10. Tasa falle control térmic 00 mA, protoc ole (ALO). Disp o tapón, 24VI o sistema 5.03 ción en tiem a adherida a acceso al r e; disponibilida cópica Step o cción contra n, emitido por alente; certific Totalmente t accesorios. Lin tumentación o	a superior. ibilidad de ente de luz o driver no o por NTC. olo DALI-2, conibilidad DC, DALI-2, 2 lúmenes, po real al carcasa y nanual de ad de APP de Philips o descarga organismo cado ENEC terminada, inpieza del gráfica de
		Ud	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
35)						3,000	
						2 000	3,000
35)		U		Largo	Largo Ancho	Largo Ancho Alto	- 3-

Total Ud:

3.000

579,11 €

1.737,33 €



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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ud Descripción

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 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.
		Indiana, Calaggaign de la huminaria. Canguiana de Calaggaign de la lémentre y agagneria dimeniara del

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
Reyes (CM-35)	5				5,000	
Paseo del Prado (CM-25)	5				5,000	
Pasaje Pérez Molina	3				3,000	
					13,000	13,000
		Total Ud :	13,000	579,11	€	7.528,43 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud D	escripción	Medición	Precio	Importe
5.2.8	TIFO10STEP	Ud Suministro e instalación de Columna STEP Cometros de altura, telescópica fabricada el UNE-EN-10025, con acabado en galvaniz desengrasado, decapado y fluxado, con superficie, capa de pintura en poliéster al ho con acoplamiento post-top con casquillo ve la parte inferior de la luminaria, provista de u y puesta a tierra, suministro y montaje de ca RV-K 0,6/1 kV 3X2,5mm2, conexión puesta a cimentación de dimensiones 0,4x0,4x0,6 m. carga a mano de escombros, incluso pernunta de valoración económica: El precio in criterio de valoración económica: El precio in contratorio de contratorio de valoración económica: El precio in contratorio de con	n tubo de acero carbono de zado en caliente por inma recubrimiento según norma principalmento de acabado mínimo de ertical d60x95mm para lumina puerta enrasada, pletina aja de derivación para interitierra, anclaje a suelo media realizada con hormigón HM os de anclaje caja de cone o de producto y certificado e de controlemento d	S-235-JR, o superior, ersión de una sol UNE-EN-14, lijado y 50 micras en color n aria Classicstreet pa de fijación de caja o or y protección, cor nte placa base, exc 1-20/P/20/X0 fabrica exión y protección. de conformidad pa	a vez, previo lavado de la egro RAL 9005, ra enrasar con de conexiones nductor interior cavación de la do en central, Homologación ra el marcado

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	uas.	Largo	Ancho	Alto	Parciai	Subtotal
Reyes (CM-35)	3				3,000	
Reyes (CM-35)	5				5,000	
Paseo del Prado (CM-25)	5				5,000	
Pasaje Pérez Molina	3				3,000	
					16,000	16,000
		Total Ud :	16,000	722,77 €		11.564,32 €

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.

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

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 (CM-24)	4				4,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y	4				4,000	
CM-35)						
Reyes (CM-35)	1				1,000	
Paseo del Prado (CM-25)	3				3,000	
Caballeros	4				4,000	

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	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 Munipales.

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	3 €	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 manquera 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. Conexionado. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	_
				1,000	1,000
	Total Ud :	1,000	101,77	€	101,77 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descrip	ción	Medición	Precio	Importe
5.2.12	IUP050b	М	Canalización subterránea de protección del cat de polietileno de doble pared, de 90 mm de o naranja, suministrado en rollo, colocado en zanja CE de 10 cm de espesor, debidamente compa relleno lateral compactando hasta los riñones encima de la generatriz superior. Incluso hilo guía Incluye: Replanteo. Colocación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medi	liámetro, resistencia a a, sobre lecho de arena actada y nivelada con y posterior relleno con . Totalmente montada,	compresión mayor de de río de 0 a 6 mm c pisón vibrante de gu la misma arena has conexionada y proba	e 250 N, color on certificado uiado manual, sta 15 cm por ada.

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	1	300,000			300,000	
CM-35)						
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. Conexionado de cables.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	1	300,000			300,000	
CM-35)						
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

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descripo	ción	Medición	Precio	Importe
			Total m :	1.348,000	7,45 €	10.042,60 €
5.2.14	IUP060b		Cableado para red subterránea de alumbrado conductores de cobre de 10 mm² de sección montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexi Criterio de medición de proyecto: Longitud medid Criterio de medición de obra: Se medirá la lon Proyecto.	, siendo su tensión onado de cables. a según documentad	asignada de 0,6/1 kV	. Totalmente
			Total m :		9,89 €	
5.2.15	IUP040	М	Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alur			• • •

M Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con grapas y bornes de unión. Realización de conexiones de Red PAT-Columna. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del conductor aislado de tierra. Conexionado del conductor aislado de tierra. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	1	300,000			300,000	
CM-35)						
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

N° Ud Descripción			Medición	Precio	Importe
Juan II (CM-24)	4			4,000	
Cruce Morería, Postas y Alfonso X (CM-24 y	8			8,000	
CM-35)					
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	2				2,000	
CM-35)						
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 axiliares 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 €

.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 €



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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

5.2.20 Certificad Ud Certificado de instalación eléctrica de alumbrado público. Incluye pago de tasas de Industria.											
	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	120,51	€	723,06 €					

5.3.- Red de distribución cruces

Ud Descripción

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 m ³ :	56,400	14.22	2 €	802.01 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
5.3.2	ACE040I	M ³	Excavación de zanjas en roca camión. Criterio de valoración económ Incluye: Replanteo en el terre horizontales y extracción de tie Criterio de medición de proye documentación gráfica de Pro Criterio de medición de obo Proyecto, sin incluir los increme reconstruir la sección teórica realizada y antes de que so excavación antes de conforr determine el director de la ejec	nica: El precio no inclueno. Situación de los erras. Carga a camiór ecto: Volumen medido oyecto. ra: Se medirá el voentos por excesos de por defectos imputado bre ella se efectúe mada la medición, se	ye el transporte de puntos topográfica de los materiales e o sobre las seccion lumen teórico eje excavación no autables al Contratista iningún tipo de la superioria de la contratista de ningún tipo de la superioria de la contratista de ningún tipo de la contratista de la cont	los materiales excavos. Excavación en excavados. es teóricas de la excutado según esperorizados, ni el relleno. Se medirá la excarelleno. Si el Contra	vados. sucesivas franjas cavación, según ecificaciones de o necesario para avación una vez atista cerrase la
				Total m³:		35,42 €	
5.3.3	ACR020n	M ³	Relleno de zanjas con zahorra de 25 cm de espesor máximo no inferior al 98% de la máxima Criterio de valoración económ Incluye: Extendido del materia de cada tongada. Compacta Criterio de medición de proye documentación gráfica de Pro Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto,	con bandeja vibrante a obtenida en el ensag nica: El precio no inclu al de relleno en tonga ación. ecto: Volumen medido oyecto. : Se medirá, en perfil	e de guiado manua yo Proctor Modifica ye la realización de adas de espesor un o sobre las seccion compactado, el v	al, hasta alcanzar un do, realizado según el ensayo Proctor Mo niforme. Humectació es teóricas de la ex olumen realmente e	ia densidad seca UNE 103501. idificado. ón o desecación cavación, según ejecutado según
				Total m³:		30,10 €	
5.3.4	ACR020m	M ³	Relleno de zanjas con hor compactación y curado. Incluye: Extendido del materia de cada tongada. Compacta Criterio de medición de proye documentación gráfica de Pro	al de relleno en tonga ación. acto: Volumen medido	adas de espesor ur	niforme. Humectacio	ón o desecación
			Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto,	: Se medirá, en perfil	•		,
Cruc	es y cruces	aéros.	Criterio de medición de obra:	: Se medirá, en perfil	•	excavación no aut	,
<u>Cruc</u>	es y cruces	aéros.	Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto,	: Se medirá, en perfil sin incluir los incremen	ntos por excesos de	e excavación no aut Alto Par 0,250 17,	orizados.

5,000

15,000

Total m³:

0,400

0,400

32,600

0,600

0,600

78,41 €

8,400

7,200 15,600

32,600

15,600

32,600 **2.556,17 €**



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

especificaciones de Proyecto.

N°	Ud	Descrip	oción			Medición	Prec	cio	Importe
5.3.5	IUP050	M	de polietile naranja, sui CE de 10 c relleno late encima de Incluye: Rep Criterio de l	no de doble pare ministrado en rollo cm de espesor, de ral compactando la generatriz supe olanteo. Colocacio medición de proye	ed, de 90 mm de di , colocado en zanja, ebidamente compado hasta los riñones y rior. Incluso hilo guía. ón del tubo. ecto: Longitud medic	eado de alumbrado ámetro, resistencia a sobre lecho de arer ctada y nivelada co posterior relleno co Totalmente montada da según documenta ngitud realmente eja	a compresión na de río de 0 on pisón vibra on la misma a a, conexionad	mayor de 2 a 6 mm con nte de guiad arena hasta da y probada de Proyecto.	50 N, color certificado do manual, 15 cm por n.
Misma zanja alumbrado		О	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota	
Cableado cámaras			1	300,000			300,000		
								300,000	300,000
Cruc	ces y cruc	es aéros	(3 t	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
				17	10,000		3,000	510,000	
								510,000	510,000
								810,000	810,000
					Total m :	810,000	7,31	I€	5.921,10 €
			Incluye: Re tierras. Preso Criterio de gráfica de l Criterio de	entación en seco medición de pro Proyecto.	de la zanja. Refina de los tubos. Coloca oyecto: Longitud mo : Se medirá, en proy	do de fondos y late ción del hilo guía. Co edida en proyecció ección horizontal, la	olocación de l ón horizontal,	os tubos. según docu	mentación
					Total m :		15,45	5€	
5.3.7	IUTO30b	M	diámetro y recubrimier relleno de hormigón e Incluye: Re tierras. Pres compactado	soporte separado nto superior e infer la zanja. Incluso n masa e hilo guía planteo y trazado entación en sección del hormigón medición de pro	r, embebidos en un rior y 5,5 cm de reci vertido y compact 1. Totalmente montac 1 de la zanja. Refina 2 de los tubos. Color para formación del p	do de fondos y late cación del hilo guía	en masa HM- n incluir la exo n para la for rales a mano . Colocación	20/B/20/X0 co cavación ni o mación del , con extraco de los tubos	on 6 cm de el posterior prisma de ción de las Vertido y

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según

31,23 €

Total m:

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Nº	Ud	Descrip	ción	Medición	Precio	Importe
5.3.8	IUT030c	M	Canalización subterránea de telecomo diámetro, embebido en un prisma de ho Incluye: Replanteo y trazado de la zanj tierras. Presentación en seco de los to compactación del hormigón para forma Criterio de medición de proyecto: Lor gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	rmigón en masa HM-20/B/20/X a. Refinado de fondos y later ubos. Colocación del hilo gu ción del prisma. ngitud medida en proyecció	to. rales a mano, con extr lía. Colocación del tu n horizontal, según de	racción de las ubo. Vertido y ocumentación
			Tot	al m :	10,53 €	
5.3.9	IUT030d	M	Canalización subterránea de telecomo diámetro, embebido en un prisma de ho Incluye: Replanteo y trazado de la zanj tierras. Presentación en seco de los to compactación del hormigón para forma Criterio de medición de proyecto: Lor gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	rmigón en masa HM-20/B/20/X a. Refinado de fondos y later ubos. Colocación del hilo gu ción del prisma. ngitud medida en proyecció	(0. rales a mano, con extr lía. Colocación del tu n horizontal, según de	racción de las ubo. Vertido y ocumentación
			Tot	al m :	14,34 €	
5.3.10	IUS071d	Ud	Formación de arqueta de paso en a cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor interiores 40x40x50 cm, sobre solera de formación de pendiente mínima del 2%, con mortero de cemento, industrial, con cerrada superiormente con Tapa y maro mm. según Norma Europea de Producto NF sobre el proceso de fabricación / cmm; Peso: 18,4 kg; previa excavación o granular. Incluso mortero para sellado o salida, con tapa de registro, para encuel Incluye: Replanteo. Excavación con me excavación. Vertido y compactación o fábrica con ladrillos, previamente humeo la arqueta. Relleno de hormigón para redondeando los ángulos del fondo y de conexión de PVC en el fondo de la arquaccesorios. Relleno del trasdós. Comprol servicio.	p, recibido con mortero de centre hormigón en masa HM-30/con el mismo tipo de hormigó aditivo hidrófugo, M-15 forma co de fundición HIDRÁULICA EN 124, cumplimiento del Regomercialización, de dimension con medios manuales y poste de juntas y colector de conexistros. Eliminación del hormigón en formación del hormigón en formación de decidos, colocados con mortes a formación de pendientes. El las paredes interiores de la a eta. Realización del cierre her bación de su correcto funcior	nento, industrial, M-5, de B/20/X0+XA2 de 15 ci n, enfoscada y bruñida ndo aristas y esquinas a B125 o equivalente, B'glamento Particular de nes 510x510x38 mm, al erior relleno del trasdós ción de PVC, de tres el las tierras sueltas de solera. Formación de ro. Conexionado de lo Enfoscado y bruñido arqueta. Colocación de mético y colocación de metico y colocación de mamiento. Realización de arqueta.	le dimensiones m de espesor, a interiormente a media caña, 125 400x400x30 AFNOR Marca bertura O: 400 s con material entradas y una del fondo de la de la obra de las colectores a con mortero, el colector de e la tapa y los de pruebas de

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
Cruces jardinería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	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. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

> Total Ud: 324,44 €

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

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ud Descripción

5.4.1	TIF010ec	Ud	Punto completo de control de determinar por D.F.) con arm color para captura de imáge integrado en el sistema. Incluauxiliares. Carga a mano de Concesionaria del Mantenimio a ejecutar por Empresa Consustituir el equipamiento de la conexionar la cámara a lumin Criterio de valoración econó 50x50x50 cm. con HM-20. Incluye: Formación de ciment de la columna. Colocación o protecciones y accesorios. Lim Criterio de medición de proproyecto.	nario de automatisi nes infracciones, lic uidas las antenas de escombros. (Unida ento del Centro de incesionaria del Mari in columna y la obra paria existente a criti dimica: El precio indi tación de hormigón de la columna. Co inpieza del elemento obyecto: Número de obra: Se medirá e	mos, procesador local encias, comunicacion de comunicaciones o de no sujeta a baja de Control de Tráfico). (Un tenimiento del Centrasociada para su inserio de la D.F. cluye la excavación de en masa. Preparación de unidades previstas, e unidades previstas,	al, cámara cor nes, obra civil, to sistemas equi- le licitación, a Unidad no sujet ro de Control talación, por al y realización d on de la superfición de la cáma según docun	mpacta O otalmente valentes. (ejecutar p a a baja d de Tráfico rmario y ba le la cime cie de apo aras, comu	CR, cámara instalado e con medios por Empresa e licitación,). Se podrá aterías para ntación de pyo. Fijación inicaciones, gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alarc	cos		1				1,000	
Salida	a Postas Vehicular		1				1,000	
Posta	as Mercado		1				1,000	
	a de Reyes		1				1,000	
	a Borja		1				1,000	
Prado	o Peatonal		1				1,000	
							6,000	6,000
				Total Ud :	6,000	6.360,91 €	€	38.165,46 €

Medición

TIF010ecbc Ud Desmontaje con recuperación del material y reposición de punto completo de control de acceso existente 5.4.2

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. Conexionado. Limpieza del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

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	1				1,000	
Caballeros						
Actual Prado Peatonal a Prado Casa	1				1,000	
Cultura						
					2 000	2 000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

0	Ud D	escripci	ón			Medición	Prec	io	Importe
					Total Ud :	2,000	1.883,99	(€	3.767,98 €
4.3	TIF010ecb	ii r a c li s c C	armario de aut mágenes infrac medirá la unida accesorios de n de licitación, a e ncluye: Desmo uperficie de a conexionado. C Criterio de med Proyecto.	comatismos, pricciones y comu ad totalmente nontaje, cable ejecutar por En intaje de cán apoyo. Fijació colocación de dición de pro	n y reposición de pocesador local, cá inicaciones desde ule reinstalada. Incluyado eléctrico y UTP. npresa Concesionarinara actual y todo n de la cámara y comunicaciones. Lin yecto: Número de bra: Se medirá el	mara compacta O picación actual, a n ye medios auxiliare Carga a mano de a del Mantenimient is los elementos as y sus elememntos inpieza del elemento unidades previstas	CR, cámara ueva disposic s y nuevas p escombros. (Lo del Centro cociados. Preja columna o. , según docu	color para o ión indicada protecciones Unidad no suj de Control de paración de existente. Caumentación	captura de por D.F. Se eléctricas, ieta a baja Tráfico). Ila nueva ableado y gráfica de
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ara sobre lumin	aria Berr	nardo Mulleras	1				1,000	
a Sali	da Calatrava							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 Munipales. 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 IId :	1 000	13/ /7:	€	13/ /7 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud	Descrip	oción			Medición	Precio		Importe
5.4.5	TIF010e	Ud	columna tror OFDM SM inco pica de tom conexionado a ejecutar po Criterio de va Incluye: Form de la column accesorios. Li Criterio de r Proyecto. Criterio de	ncocónica de has cluido Power Supp na de tierra, cimo o. Con medios au or Empresa Conce aloración económ nación de cimenta na. Colocación de impieza del elementa medición de pro	sta 15 m. con brazoly, licencia CCTV, entación, incluso patiliares. Carga a mesionaria del Mantelica: El precio incluación de hormigór de la cámara. Corento. yecto: Número de bra: Se medirá	esto por cámara col- o adaptado, tono RAI armario de control co pernos de anclaje pi ano de escombros. (Lenimiento del Centro de ye la excavación y re- n en masa. Preparación exionado. Colocación e unidades previstas, el número de unida	L CORTEN, pareja o in protecciones elé ntados en RAL CO Unidad no sujeta a de Control de Tráfic alización de la cim ón de la superficie on de elementos do , según documen	de antenas ectricas, cak DRTEN, mor baja de lic co). entación. de apoyo. I de comunicatación gráf	5.7 GHZ bleado, ntado y citación, Fijación ación y
			·	Uds.	Largo	Ancho	Alto P	arcial	Subtotal
	Juan II con Posta Alfonso X con Po .4.6 TIF010eb		onal	1 1				1,000 1,000	
7 (1101)	30 / 00111	ostas i cat	Silai	·				2,000	2,000
					Total Ud :	2,000	8.829,82 €	17.	.659,64 €
5.4.6	TIF010eł	o Ud	incluyendo a Totalmente I Concesionari Incluye: Form de la colum Limpieza del Criterio de r Proyecto. Criterio de	irmario, placa de egalizada y cert ia del Mantenimie nación de cimenta na. Colocación elemento. medición de pro	contador, conexi ificada. (Unidad i ento del Centro de ación de hormigór de la luminaria. yecto: Número d bra: Se medirá	control de vigilancia ón magnetotérmico t no sujeta a baja de Control de Tráfico). n en masa. Preparació Conexionado. Coloc e unidades previstas, el número de unida	otalmente termina licitación, a ejec ón de la superficie ación de la lámp , según documen	do y funcio cutar por E de apoyo. I para y acc tación gráf	Empresa Fijación cesorios.
				Uds.	Largo	Ancho	Alto P	arcial	Subtotal
Previs	sión			2				2,000	2,000
					Total Ud -	2.000	400.00 €	2,000	2,000
					Total Ud :	2,000	490,00 €		980,00 €

5.5.- Acondicionamiento de servicios existentes



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

	Ud	Descrip	ción		Medición	Preci	0	Importe
5.5.1	IUS090c	Ud	Suministro e instalación de marcinstalar sobre aceras con circu vehículos, Clase C250 según No de AFNOR Marca NF sobre el primarco 450x450mm, altura de micajera de maniobra y sistema de barra) mediante deslizamiento o canal en forma de "U" provisto o fijación y la arqueta, sistema de generación de ruidos (LTS) y siste vehículos), posibilidad de instala PENTA o SCS, versión de marco con servicios genéricos y/o con Incluye: Replanteo y trazado de del fondo de la excavación. Vertido y compactación del ho	alación, zonas pea orma Europea de F oceso de fabricación narco 56mm, peso ergonómico de apo o articulación sobre con patillas de aga e apoyo dinámico ema de apoyos ob ar dispositivo antirro o y tapa cuadrado logos y marcados el imbornal en plan Formación de ca	atonales, áreas de e Producto EN 124, cun ción / comercializació o total: 23,8 kg, marco pertura a través de h e el marco hasta los arre que favorecen el de la tapa sobre el r oblicuos para soportar robo / antiapertura do os, genérico sin marco específicos de ayunt tata y alzado. Excavado uma con material g	estacionamieno del por paso libre 3 o y tapa inde o y tapa	to y aparca Reglamento 300x300mm, pendientes s convenciona dráulico anti ole sobre el r tro puntos qui horizontales a tapa en foi lad de marca presas. ón de las tier cación del es	miento de particular exterior de sin bisagra, les (pico o olores con nortero de que evita la (tráfico de ma de kit ar la tapa ras sueltas encofrado.
			poceta prefabricada. Empalme marco y la rejilla. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto.	e y rejuntado del i	mbornal al colector. unidades previstas,	Relleno del tr según docu	asdós. Coloc	cación del gráfica de
			poceta prefabricada. Empalme marco y la rejilla. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr	e y rejuntado del i	mbornal al colector. unidades previstas,	Relleno del tr según docu	asdós. Coloc	cación del gráfica de
			poceta prefabricada. Empalme marco y la rejilla. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto.	e y rejuntado del i ecto: Número de ra: Se medirá el	mbornal al colector. unidades previstas, I número de unida	Relleno del tr según docu ades realmen	asdós. Coloc mentación (nte ejecutac	cación del gráfica de das según
			poceta prefabricada. Empalme marco y la rejilla. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto. Uds.	e y rejuntado del i ecto: Número de ra: Se medirá el	mbornal al colector. unidades previstas, I número de unida	Relleno del tr según docu ades realmen	rasdós. Coloc mentación c nte ejecutac Parcial	cación del gráfica de das según

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

	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
			5			5,000) -
						5,000	5,000
				Total Ud :	5,000	119,27 €	596,35 €
5.5.3	IUS090d	Ud	Suministro e instalación de modon circulación, zonas peat según Norma Europea de Prosobre el proceso de fabricada altura de marco 56mm, mergonómico de apertura a trarticulación sobre el marco con patillas de agarre que fode apoyo dinámico de la tasistema de apoyos oblicuos instalar dispositivo antirrobo marco y tapa cuadrados, gecon logos y marcados especifical fondo de la excavació Vertido y compactación del poceta prefabricada. Empamarco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto.	conales, áreas de esta roducto EN 124, cumpción / comercialización arco y tapa indeperavés de herramientas hasta los 100°, marco avorecen el asiento espa sobre el marco en para soportar solicita / antiapertura opcior enérico sin marcado, perficos de ayuntamiento del imbornal en planon. Formación de ca hormigón en formaciolme y rejuntado del irroyecto: Número de	acionamiento y aparalimiento del Reglamon, paso libre 500x500 endientes sin bisagi convencionales (pic hidráulico antiolores estable sobre el morto cuatro puntos que ciones horizontales (nal de la tapa en fotosibilidad de marca os o empresas. Ita y alzado. Excavado ma con material grán de poceta. Retira imbornal al colector.	rcamiento de vehículo pento Particular de AFN Dmm, exterior de marcora, cajera de maniolos co o barra) mediante do con canal en forma o pero de fijación y la arquevita la generación de otráfico de vehículos), porma de kit PENTA o SC ar la tapa con servicios ción. Eliminación de las ranular. Colocación de del encofrado. Colo Relleno del trasdós. Con	os, Clase C250 OR Marca NF o 650x650mm, ora y sistema eslizamiento o le "U" provisto ueta, sistema ruidos (LTS) y osibilidad de cS, versión de genéricos y/o tierras sueltas el encofrado. ocación de la olocación del
			especificaciones de Proyecto		número de unida	ades realmente ejecu	tadas según
			especificaciones de Proyecto Uds.		Ancho	Alto Parcia	Subtotal
			especificaciones de Proyecto	0.		,	Subtotal

5.5.5

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

Medición

Precio

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ud Descripción

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 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas
			de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo
			dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de
			apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar
			dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin
			marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de
			ayuntamientos o empresas.

Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
	Total IId .	4 000	242.24	_	242 24 €

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 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa, versión de marco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, posibilidad de marcar la tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.

> Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.

> Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

> Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paseo del Prado	1				1,000	_
					1,000	1,000
		Total Ud :	1,000	374,57 €	€	374,57 €

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

N°	Ud Descripción	Medición	Precio Importe
5.5.6	PASERVICIOS Ud Partida de Alzac	a Justificar por afección de servicios afectado	os o incluso traslado de los mismos o
	eliminación, no p	evistos en mediciones. Medida la unidad totalment	e terminada y funcionando.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
	Total IId ·	1 000	733 50 €	•	733 50 €

5.6.- Límites y encintados

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	1	120,000			120,000	
Vehicular						
Juan II desde Alarcos hasta Bernardo	1	71,000			71,000	
Mulleras						
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	1	70,000			70,000	
Peatonal						
Esquina Postas vehicular y Morería	1	20,000			20,000	
Encuentro Postas vehicular	1	12,000			12,000	
Zona maceteros Morería	2	25,000			50,000	
	2	6,000			12,000	
Encuentro Morería	1	20,000			20,000	
Morería, Postas Mercado hasta p.p.	1	101,000			101,000	
Alfonso X frente a Pronovias						
Alfonso X desde p.p. hasta Borja	1	47,000			47,000	
Postas Peatonal desde p.p hasta p.p.	1	65,000			65,000	
Alfonso X antes del nuevo pico pato						
Resolución encuentro nuevo pavimento	1	15,000			15,000	
acera con granito de Alfonso X						
	1	7,000			7,000	
Resolución encuentro calzada con	1	25,000			25,000	
antigua de hormigón Curva hasta						
Pronovias						
	1	8,000			8,000	
	1	25,000			25,000	
				(Co	ontinúa)	

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Alumbrado público y otras redes

o Ud Descripción			Medición	Precio	Importe
6.1 M Suministro y colocación	de pletina de	limitadora de acero	o A42 b, recta o curva, d	le 200 x 10 m (Contir	nuación)
Alfonso X desde nuevo p.p de Pronovias	. 1	50,000		50,000	
hasta p.p. Paseo del Prado		30,000		30,000	
Refuerzo encuentro giro Borja y Paseo del	2	12,000		24,000	
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	1	130,000		130,000	
Prado				,	
Paseo del Prado desde p.p., Pasaje P.	1	130,000		130,000	
Molina, Caballeros peatonaliz. Toledo		,		·	
Encuentro Prado Peatonal y con el lado	1	15,000		15,000	
casino					
	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.	1	130,000		130,000	
Caballeros nuevo		•			
Caballeros nuevo p.p. lado obispado	1	140,000		140,000	
hasta Juzgados					
Caballeros nuevo lado Cruz Roja	1	160,000		160,000	
Encuento Caballeros con Camarín	1	16,000		16,000	
Cambios de color de pavimento en	6	3,000		18,000	
calzada en toda la traza					
				1.734,000	1.734,000
Mercado enrasado zona	Uds.	Largo		Parcial	Subtota
Perímetro [A*B]	1	40,000		40,000	
Franjas transversales [A*B]	6	1,200		7,200	
Perímetro quiosco [A*B]	1	9,000		9,000	
A*B	1	27,000		27,000	
Franjas transv. [A*B]	4	1,200		4,800	
Perímetro 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	Subtota
Juan II y Morería [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	
Cipicses [A b]	O	4,300			144.000
Carga y descarga	Uds.	Largo		144,000 Parcial	144,000 Subtota
					Jubiola
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

Total m : 2.196,600 25,18 € 55.5 5.6.2 MLD110 M Suministro y colocación de pletina delimitadora de acero COR-TEN, recta o curva, de 200 x 8 mm, borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno me barras corrugadas de diámetro 12 mm soldadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas com, con cimiento de hormigon HIM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de solda juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra per por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno. Escavación del terreno. Escavación del terreno. Escavación del esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Total nicluye: Preparación del terreno. Excavación de esquinas. Relleno de las piezas de borde en la Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Excavación de la sanja. Introducción de las piezas de borde en la Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Excavación de la sanja. Introducción de las piezas de borde en la Unión entre piezas y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificación Proyecto. Alcorques elevados Uds. Largo Parcial Seguinas Juan II Postas [A*B] 1 19,000 19,00
borde superior plegado de 30 mm, en formación de jardineras y alcorques, anclada al terreno me barras corrugadas de diâmetro 12 mm solidadas a la pletina, de 20 cm de longitud y colocadas cc cm, con cimiento de hormigón HIM-20/P/20/X0, fabricado en central. Parte proporcional de solde juntas COR-TEN entre pletinas. Pretratamiento de oxidación forzada. Esmalte de protección contra por por óxido y antigrafiti. Incluso replanteo, excavación del terreno, cortes, curvado y soldadura, resolución unicones entre piezas, resolución de esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Total colocada. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del te 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 especificación Proyecto. Alcorques elevados Uds. Largo Parcial Seguinero Juan III Postas [A¹8] 10 9,200 92,000 Esquinero Juan III Moreria [A¹8] 1 19,000 19,000 Esquinero Juan III Moreria [A¹8] 1 19,000 19,000 Esquinero Juan III Moreria [A¹8] 1 18,000 19,000 Esquinero Juan III Postas [A¹8] 1 18,000 18,000 A¹8 2 9,000 35,200 A¹8 3 11,000 33,000 A¹8 3 10,000 30,000 Alfonso X [A¹8] 3 9,200 27,600 Alfonso X [A¹8] 3 10,000 30,000 A¹8 3 10,000 10,000 ArB 3 3 10,000 10,000 ArB 3 3 7,000 21,000 ArB 30,000
Alcorques elevados
Alcorques elevados Uds. Largo Parcial S 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 Afonso 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 1 14,000 14,000 [A*B] 3 9,200 27,600 Zona Juzgados [A*B] 1 10,000 27,600 A*B 3 7,000 21,000 .[A*B] 1 30,000 21,000 .[A*B] 1 30,000 29,4
Juan II [A*B] 10 9,200 92,000 Esquinero Juan II Postas [A*B] 1 19,000 19,000 Esquinero Juan II Morería [A*B] 1 7,000 7,000 Esquinero Morería 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 A'B 3 11,000 33,000 Reyes [A*B] 3 10,000 30,000 Reyes [A*B] 4 10,000 40,000 Esquina Alfonso X con Paseo del Prado 1 14,000 14,000 [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 22,400 Total m: 422,400 29,43 € Total m: 422,400 29,43 € 12,400
Esquinero Juan II Postas [A*B] 1 19,000 19,000
Esquinero Juan II Moreria [A*B] 1 7,000 Esquinero Moreria Postas Peatonal [A*B] 1 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 Aifonso 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 1 14,000 14,000 [A*B] 3 9,200 27,600 Zona Juzgados [A*B] 1 10,000 27,600 Zona Juzgados [A*B] 1 10,000 30,000 A*B 3 7,000 21,000 . [A*B] 1 30,000 30,000
Esquinero Morería 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 1 14,000 14,000 [A*B] 3 9,200 27,600 27,600 Zona Juzgados [A*B] 1 10,000 10,000 422,400 A*B 3 7,000 21,000 30,000 422,400 [A*B] 1 30,000 29,43 € 12,4
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 1 14,000 14,000 [A*B] 3 9,200 27,600 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 30,000 422,400 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
Postas [A*B]
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 1 14,000 14,000 [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 **Total m: 422,400 29,43 € 12.4
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 1 14,000 14,000 [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 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
A*B 3 10,000 30,000 Reyes [A*B] 4 10,000 40,000 Esquina Alfonso X con Paseo del Prado 1 14,000 14,000 [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 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
Reyes [A*B] 4 10,000 40,000 Esquina Alfonso X con Paseo del Prado 1 14,000 14,000 [A*B] 3 9,200 27,600 27,600 Zona Juzgados [A*B] 1 10,000 10,000 10,000 A*B 3 7,000 21,000 30,000 422,400 . [A*B] 1 30,000 29,43 € 12.4
Esquina Alfonso X con Paseo del Prado 1 14,000 14,000 [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 Total m : 422,400 29,43 € 12.4
[A*B] Caballeros [A*B] Zona Juzgados [A*B] A*B 3 9,200 10,000 A*B 1 10,000 10,000 21,000 21,000 21,000 422,400 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
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 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
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 29,43 € 12.4
A*B 3 7,000 21,000 . [A*B] 1 30,000 30,000 422,400 422,400 29,43 € 12.4
. [A*B] 1 30,000 30,000 422,400 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
422,400 Total m: 422,400 29,43 € 12.4
Total m: 422,400 29,43 € 12.4
Parcial nº 5 Alumbrado núblico y otras redes : 277 06
r arciar ir 3 Alumbrado publico y otras redes . 277.00



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo n	° 6 Jardinería y red de riego				Capí	tulo nº 6	Jardinería y red de riego			
N° Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud D	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1 Trabajo	Dis previos y preparación del terreno Ud Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, o motosierra y camión con cesta, con extracc residuos vegetales a vertedero específico, situa Criterio de valoración económica: El precio in de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extrac las raíces. Retirada de restos y desechos. Car específico. Relleno y compactación del hueco Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	ión del tocón, carga ma ado una distancia máxima acluye el tiempo de esper e de vuelta. ación del tocón y las raíce aga a camión. Transporte o con tierra de la propia es de unidades previstas,	anual a camión y tra de 10 km. a en obra durante l es. Troceado del tror de residuos vegeta excavación. según documentac	ansporte de los las operaciones nco, las ramas y ales a vertedero ción gráfica de	6.1.4	ADL015d	Ud Destoconado de árbol de hasta 60 c camión y transporte de los residuos v km. Criterio de valoración económica: El de carga, el viaje de ida, la descarga Incluye: Extracción del tocón y las ra desechos. Carga a camión. Tran compactación del hueco con tierra c Criterio de medición de proyecto: Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	vegetales a vertedero específico, su vegetales a vertedero específico, su la precio incluye el tiempo de especía y el viaje de vuelta. aíces. Troceado del tronco, las rar asporte de residuos vegetales a de la propia excavación. Número de unidades previstas,	situado una distancia era en obra durante la nas y las raíces. Retira a vertedero específi según documentaci	máxima de 10 as operaciones ada de restos y co. Relleno y ón gráfica de
6.1.2 ADL01	Total Ud: Ud Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, motosierra y camión con cesta, con extracc residuos vegetales a vertedero específico, situa Criterio de valoración económica: El precio in de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extrac las raíces. Retirada de restos y desechos. Car específico. Relleno y compactación del hueco Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	ión del tocón, carga ma ado una distancia máxima acluye el tiempo de esper e de vuelta. ación del tocón y las raíce aga a camión. Transporte o con tierra de la propia es de unidades previstas,	anual a camión y tra de 10 km. a en obra durante l es. Troceado del tror de residuos vegeta accavación. según documentac	ansporte de los las operaciones nco, las ramas y ales a vertedero ción gráfica de	6.1.5	ADL015de	y compactado del hueco resultant ejecutada en obra. Criterio de valoración económica: El de carga, el viaje de ida, la descarga Incluye: Corte de las ramas y el tronc de restos y desechos. Carga a camicompactación del hueco con tierra o Criterio de medición de proyecto: Proyecto. Criterio de medición de obra: Se especificaciones de Proyecto.	te con tierras propias, sin transpo Il precio incluye el tiempo de espe a y el viaje de vuelta. co. Extracción de las raíces. Trocea ión. Transporte de residuos vegeta de la propia excavación. Número de unidades previstas,	rte a vertedero, med ra en obra durante la do de las ramas y las r les a vertedero espec según documentaci	dida la unidad las operaciones aíces. Retirada lífico. Relleno y ón gráfica de
6.1.3 ADL01	Total Ud: Ud Talado de árbol de entre 10 y 20 m de altura, r motosierra y camión con cesta o elevador hi del tocón, incluso carga manual a camión de los residuos vegetales a vertedero específico compactado del hueco resultante con tierras p Criterio de valoración económica: El precio in de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extrac las raíces. Retirada de restos y desechos. Car específico. Relleno y compactación del hueco Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	dráulico autoportante, tramas, tocón y resto de poso, situado una distancia propias. Incluye el tiempo de espere de vuelta. Inción del tocón y las raíceos a camión. Transporte o con tierra de la propia es de unidades previstas, incluye a camidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de contra de la propia es de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de la propia es de contra de la propia es de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de la propia es de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de la propia es de contra de la propia es de unidades previstas, incidente de la propia es	oceado del mismo, productos resultantes máxima de 10 km. a en obra durante les. Troceado del tror de residuos vegeta excavación.	con extracción sy transporte de . Con relleno y las operaciones nco, las ramas y ales a vertedero ción gráfica de	6.1.6	ACE040e	 M³ Excavación de zanjas en terreno de medios mecánicos, y carga a camión Criterio de valoración económica: El Incluye: Replanteo en el terreno. Sit horizontales y extracción de tierras. C Criterio de medición de proyecto: Vodocumentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se Proyecto, sin incluir los incrementos preconstruir la sección teórica por de realizada y antes de que sobre e excavación antes de conformada determine el director de la ejecución. M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en el 	n. precio no incluye el transporte de tuación de los puntos topográfic carga a camión de los materiales e folumen medido sobre las seccion medirá el volumen teórico ejector excesos de excavación no autrefectos imputables al Contratista ella se efectúe ningún tipo de rala medición, se entenderá que se de la obra. Total m³:	los materiales excavados. Excavados. es teóricas de la excacutado según especorizados, ni el relleno r. Se medirá la excavelleno. Si el Contrati de aviene a lo que u	dos. cesivas franjas avación, según ificaciones de necesario para ación una vez sta cerrase la inilateralmente
	Total Ud :		175,05 €		6.1.7	CHH005i	M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en o Incluye: Replanteo. Colocación de hormigón Coronación y enrase del h	e toques y/o formación de mae	-	

hormigón. Coronación y enrase del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

2.612,01 €

Precio

35,43 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

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. Ancho Alto Subtotal Largo Parcial 39 0,300 Parterres arbustos 2,500 1,500 43,875 12 1 000 7,200 2 000 0.300 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

Ud Descripción

6.1.11	MBG010b	M_3	Base granular drenante con grava seleccionada de río 20/40 mm, y compactación al 98% del Proctor
			Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca
			no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado,
			realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.
			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.

Total m³:

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.

Medición

73,723

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.

Ancho Alto Parcial Subtotal Largo 0,250 Jardineras Sfera P 1.240 litros (ya en 2 1,250 0.100 volumen) 1 0,010 0,100 0,001 Jardinera G 2.500 litros va en la unidad de plantación de arbutus

1,000

0,926 0,926

Total m³: 0,926 20,01 € 18,53 €

0.100

0.675

6.1.12 FZB040

Icaria

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 silice, fina y secada al horno, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos certificada CE.

0.750

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

.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.

Uds

Criterio de 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.

Parcial Subtotal



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

Ciudad Re

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

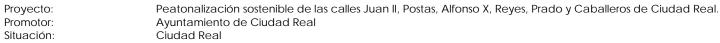
IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

	Ud	Descrip	ción			Medición	Precio	Importe
	e Postas - Ju e Borja - Pas		rería [A] ado - Alfonso X	8 2			8,000 2,000	
[, ,]							10,000	10,000
					Total Ud :	10,000	164,07 €	1.640,70 €
6.2.2	JSS020c	Ud	visto bueno del Je Incluye: Transporto Criterio de medi Proyecto.	efe de Parques y e y descarga a ción de proye ición de obra	y Jardines del Ayur pie de hoyo de pla cto: Número de	ntamiento de CR. antación. unidades previstas,	stro en contenedor está según documentación es realmente suministra	gráfica de
				Uds.			Parcial	Subtotal
Juan More	II [A] ría [A]			13 4			13,000 4,000	47.000
					Total Ud :	17,000	17,000 139,79 €	17,000 2.376,43 €
			,	, ,	pie de hoyo de pla			
			Criterio de medi Proyecto.	ción de proye ición de obra	cto: Número de	unidades previstas,	según documentación es realmente suministra	J
			Criterio de medi Proyecto. Criterio de med	ción de proye ición de obra	cto: Número de	unidades previstas,		J
Posta	us [A]		Criterio de medi Proyecto. Criterio de med	ción de proye ición de obra de Proyecto.	cto: Número de	unidades previstas,	es realmente suministra	adas según
Posta	ıs [A]		Criterio de medi Proyecto. Criterio de med	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds.	cto: Número de	unidades previstas,	es realmente suministra Parcial	adas según
Posta	ıs [A]		Criterio de medi Proyecto. Criterio de med	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds.	cto: Número de	unidades previstas,	es realmente suministra Parcial 12,000	adas según Subtotal
Posta 6.2.4	JSS020f	Ud	Criterio de medi Proyecto. Criterio de med especificaciones Naranjo amargo del Jefe de Parqu Incluye: Transporto Criterio de medi Proyecto.	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds. 12 (Citrus aurantiu ies y Jardines de e y descarga a ción de proye ición de obra	Total Ud: m) de 16 a 18 cm el Ayuntamiento de pie de hoyo de pla cto: Número de	12,000 ; suministro en conte e CR. antación. unidades previstas,	es realmente suministra Parcial 12,000 12,000	Subtotal 12,000 1.891,08 € visto bueno gráfica de
		Ud	Criterio de medi Proyecto. Criterio de med especificaciones Naranjo amargo del Jefe de Parqu Incluye: Transporto Criterio de medi Proyecto. Criterio de medi	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds. 12 (Citrus aurantiu ies y Jardines de e y descarga a ción de proye ición de obra	Total Ud: m) de 16 a 18 cm el Ayuntamiento de pie de hoyo de pla cto: Número de	12,000 ; suministro en conte e CR. antación. unidades previstas,	es realmente suministra Parcial 12,000 12,000 157,59 € enedor estándar. Previo según documentación	Subtotal 12,000 1.891,08 € visto bueno gráfica de
6.2.4		Ud	Criterio de medi Proyecto. Criterio de med especificaciones Naranjo amargo del Jefe de Parqu Incluye: Transporto Criterio de medi Proyecto. Criterio de medi	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds. 12 (Citrus aurantiu ies y Jardines de e y descarga a ción de proye ición de obra de Proyecto.	Total Ud: m) de 16 a 18 cm el Ayuntamiento de pie de hoyo de pla cto: Número de	12,000 ; suministro en conte e CR. antación. unidades previstas,	es realmente suministra Parcial 12,000 12,000 157,59 € enedor estándar. Previo según documentación es realmente suministra	Subtotal 12,000 1.891,08 € visto bueno gráfica de adas según
6.2.4	JSSO20f	Ud	Criterio de medi Proyecto. Criterio de med especificaciones Naranjo amargo del Jefe de Parqu Incluye: Transporto Criterio de medi Proyecto. Criterio de medi	ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds. 12 (Citrus aurantiu ies y Jardines de e y descarga a ción de proye ición de obra de Proyecto. Uds.	Total Ud: m) de 16 a 18 cm el Ayuntamiento de pie de hoyo de pla cto: Número de	12,000 ; suministro en conte e CR. antación. unidades previstas,	es realmente suministra Parcial 12,000 12,000 157,59 € enedor estándar. Previo según documentación es realmente suministra Parcial	Subtotal 12,000 1.891,08 € visto bueno gráfica de adas según

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N° Ud	Descrip	ción	Medición	Precio	Importe
5.2.5 JSS020h	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntam Incluye: Transporte y descarga a pie de hoy	iento de CR.	enedor estándar. Previo	visto bueno
		Criterio de medición de proyecto: Núme Proyecto.		_	
		Criterio de medición de obra: Se mediespecificaciones de Proyecto.	rá el número de unidade	es realmente suministra	idas según
		Uds.		Parcial	Subtotal
Caballeros [A]		6		6,000	
				6,000	6,000
		Total U	d: 6,000	176,50 €	1.059,00 €
5.2.6 JSS020g	Ud	Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntam Incluye: Transporte y descarga a pie de hoy Criterio de medición de proyecto: Núme Proyecto. Criterio de medición de obra: Se mediespecificaciones de Proyecto.	iento de CR. o de plantación. ro de unidades previstas, s	según documentación	gráfica de
		. Uds.		Parcial	Subtotal
Caballeros [A]		5		5,000	- Guotota.
				5,000	5,000
		Total U	d: 5,000	107,16 €	535,80 €
5.2.7 JSS020i		Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16- Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR Incluye: Transporte y descarga a pie de hoy Criterio de medición de proyecto: Núme Proyecto. Criterio de medición de obra: Se mediespecificaciones de Proyecto.	o de plantación. ro de unidades previstas, s	según documentación	gráfica de
		Uds.		Parcial	Subtotal
Paseo del Prado	[A]	5		5,000	- Cabicitai
				5,000	5,000
		Total U	d: 5,000	126,07 €	630,35 €
5.2.8 JSS040	Ud	Ciprés común (Cupressus sempervirens 'St estándar, para su plantación como ejempla Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoy	ar aislado. Previo visto bueno		
		Criterio de medición de proyecto: Núme Proyecto.		según documentación	gráfica de
		Criterio de medición de obra: Se mediespecificaciones de Proyecto.	rá el número de unidade	es realmente suministra	idas según
		Uds.		Parcial	Subtotal
Caballeros [A]		6		6,000	
				6,000	6,000



Ciudad Real

Situación:

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

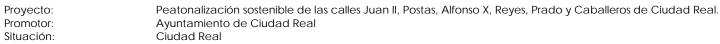
IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
				Total Ud :	6,000	204,87 €	1.229,22 €
6.2.9	JSS040b	Ud	Ciprés común (Cupressus sempestándar, para su plantación co Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a Criterio de medición de proye Proyecto.	omo ejemplar aislado o pie de hoyo de plar	. Previo visto buen ntación.	o del Jefe de Parques y J	ardines del
			Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	a: Se medirá el nú	úmero de unidad	les realmente suministra	das según
			Uds.			Parcial	Subtotal
Reyes [[A]		1			1,000	
						1,000	1,000
				Total Ud :	1,000	164,94 €	164,94 €
			Madroño (Arbutus unedo) de 40 Previo visto bueno del Jefe de Pa Incluye: Transporte y descarga a Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	arques y Jardines del 1 pie de hoyo de plar ecto: Número de ur	Ayuntamiento de ntación. nidades previstas,	CR. según documentación	gráfica de
			Uds.			Parcial	Subtotal
Macet	ero Cruce	[A]	1			1,000	
				Total Ud :	1,000	1,000 336,19 €	1,000 336,19 €
6.2.11	JSS020b	Ud	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 17 de Parques y Jardines del Ayunta Incluye: Transporte y descarga a Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	amiento de CR. I pie de hoyo de plar ecto: Número de ur	ntación. nidades previstas,	según documentación	gráfica de
			Uds.			Parcial	Subtotal
Macet	ero cruce	[A]	2			2,000	
						2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	70,39 €	140,78 €
6.2.12	JSS020e	Ud	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea Parques y Jardines del Ayuntami		ministro en conten	edor. Previo visto bueno	del Jefe de
			Incluye: Transporte y descarga a Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	i pie de hoyo de plar ecto: Número de ur	nidades previstas,	_	

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

l° Ud	Descrip					
Maceteros Post	as [A]	4			4,000	4.000
			Total Ud :	4,000	4,000 76,69 €	4,000 306,76 €
.2.13 JSS020h	c Ud	Pittosporum tobira 'Variegatum de de Parques y Jardines del Ayuntar Incluye: Transporte y descarga a partirerio de medición de proyecto.	miento de CR. pie de hoyo de pla	ntación.		
		Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	Se medirá el n	úmero de unidade	es realmente suministra	ndas según
		Uds.			Parcial	Subtota
Juan II [A] Postas [A] Reyes [A]		12 24 24			12,000 24,000 24,000	
					60,000	60,000
			Total Ud :	60,000	6,83 €	409,80 €
		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a p Criterio de medición de proyecto.	oie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	_	_
		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a p Criterio de medición de proyec	nto de CR. bie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	_	_
		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a p Criterio de medición de proyect Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds.	nto de CR. bie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	es realmente suministra Parcial	ndas según
Juan II [A] Alfonso X [A] Caballeros [A] Morería [A]		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a p Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	nto de CR. bie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	es realmente suministra	ndas según
Alfonso X [A] Caballeros [A]		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a participa de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 36 48	nto de CR. bie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000	adas según Subtotal
Alfonso X [A] Caballeros [A]		Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a participa de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 36 48	nto de CR. bie de hoyo de pla to: Número de ι	ntación. ınidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000 24,000	Subtotal
Alfonso X [A] Caballeros [A]	g Ud	Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a participa de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 36 48	nto de CR. pie de hoyo de pla pito: Número de la Se medirá el n Total Ud: inistro en contener pie de hoyo de pla pito: Número de la	ntación. Inidades previstas, s úmero de unidade 144,000 dor de 3 litros. Previo Intación. Inidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000 24,000 144,000 4,73 € visto bueno del Jefe de según documentación	Subtotal 144,000 681,12 € e Parques y gráfica de
Alfonso X [A] Caballeros [A] Morería [A]	g Ud	Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a parciferio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 48 24 Santolina chamaecyparissus, sum Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a parciferio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra:	nto de CR. pie de hoyo de pla pito: Número de la Se medirá el n Total Ud: inistro en contener pie de hoyo de pla pito: Número de la	ntación. Inidades previstas, s úmero de unidade 144,000 dor de 3 litros. Previo Intación. Inidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000 24,000 144,000 4,73 € visto bueno del Jefe de según documentación	Subtotal 144,000 681,12 € e Parques y gráfica de adas según
Alfonso X [A] Caballeros [A] Morería [A]	g Ud	Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a parcificación de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 48 24 Santolina chamaecyparissus, sum Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a parcificación de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	nto de CR. pie de hoyo de pla pito: Número de la Se medirá el n Total Ud: inistro en contener pie de hoyo de pla pito: Número de la	ntación. Inidades previstas, s úmero de unidade 144,000 dor de 3 litros. Previo Intación. Inidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000 24,000 144,000 4,73 € visto bueno del Jefe de desegún documentación des realmente suministra	Subtotal 144,000 681,12 € e Parques y gráfica de adas según
Alfonso X [A] Caballeros [A] Morería [A] .2.15 JSS010b Cruce [A] Postas [A]	g Ud	Parques y Jardines del Ayuntamie Incluye: Transporte y descarga a parcificación de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 36 48 24 Santolina chamaecyparissus, sum Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a parcificación de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto. Uds. 36 18	nto de CR. pie de hoyo de pla pito: Número de L Se medirá el n Total Ud: inistro en contener pie de hoyo de pla pito: Número de L	ntación. Inidades previstas, s úmero de unidade 144,000 dor de 3 litros. Previo Intación. Inidades previstas, s	Parcial 36,000 36,000 48,000 24,000 144,000 4,73 € visto bueno del Jefe de según documentación es realmente suministra Parcial 36,000 18,000	Subtotal 144,000 681,12 € e Parques y gráfica de



Ciudad Real

Situación:

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

	Ud	Descrip	ción	Medición	Precio	Importe
5.2.16	JSS010bl	Ud	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en co bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayun Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo d	tamiento de CR. le plantación.		
			Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto.	·		_
			Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	el número de unidades	s realmente suministrac	das según
			Uds.		Parcial	Subtota
Juan			48		48,000	
Morer	so X [A] ía [A]		36 24		36,000 24,000	
	[. 1]				108,000	108,000
			Total Ud :	108,000	6,22 €	671,76 €
6.2.17	JSS010br	ud	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; su de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	:. le plantación. de unidades previstas, se	egún documentación (gráfica de
			Uds.		Parcial	Subtota
Juan	II [A]		24		24,000	
Posta	s [A]		12		12,000	0/ 000
			Tabilita	20.000	36,000	36,000
			Total Ud :	36,000	3,54 €	127,44 €
6.2.18	JSS010be	Ud	Lavandula angustifolia spp. (variedades), sum		B litros. Previo visto buen	o del Jefe
			de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo d Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	de unidades previstas, se		_
			Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo d Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá	de unidades previstas, se		_
Posta: Alfons	s [A] so X [A]		Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo d Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	de unidades previstas, se	s realmente suministrac	das según
			Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto. Uds. 48	de unidades previstas, se	realmente suministraci Parcial 48,000	das según
			Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto. Uds. 48	de unidades previstas, se	Parcial 48,000 24,000	das según Subtota
		Ud	Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto. Uds. 48 24 Total Ud: Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suminist Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá	de unidades previstas, se el número de unidades 72,000 tro en contenedor estándo de unidades previstas, se de unidades previstas, se	Parcial 48,000 24,000 72,000 2,54 € ar. Previo visto bueno co	Subtota 72,000 182,884 del Jefe de
Alfons	so X [A]	Ud	Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto. Uds. 48 24 Total Ud: Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suminist Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número Proyecto.	de unidades previstas, se el número de unidades 72,000 tro en contenedor estándo de unidades previstas, se de unidades previstas, se	Parcial 48,000 24,000 72,000 2,54 € ar. Previo visto bueno co	Subtota 72,000 182,88 4 lel Jefe de gráfica de

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Total Ud: 48,000 5,46 € 262 6.2.20 JSS010bm Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parc y Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criferio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Total Ud: 132,000 3,68 € 485 Total Ud: 132,000 3,68 € 485 Total Ud: 132,000 3,68 € 485 Liciture: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Criterio de de edición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Número de unidades previstas, según documentación gráfica Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Número de unidades previstas, según documentación gráfica Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Número de unidades previstas, según documentación gráfica Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificacio	Nº	Ud D	Descripción Descripción		Medición	Precio	Importe
Total Ud: 48,000 5,46 € 262 1. SS010bm Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm: suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parcy 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub 132,000 3,68 € 485 Cruce (A) 96,000 36,000 132,000	Posta	s [A]				· ·	
Total Ud : 48,000	Alfons	so X [A]	24				40.000
6.2.20 JSS010bm Ud Hebe (x) andersonii de 40/60 cm: suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parc 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. 10ds. Parcial Sub 132,000 133,000 133,000 132,000 133,000 132,000 133,000 133,000 133,000 133,000 133,000 133,000 134,000 1						·	48,000
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 Proyecto. Criuce A 96 96,000 36,000 132				lotal Ud :	48,000	5,46 €	262,08 €
Cruce [A]	6.2.20	JSS010bm	y Jardines del Ayuntamiento d Incluye: Transporte y descarga Criterio de medición de pro Proyecto.	le CR. a a pie de hoyo de pl yyecto: Número de	antación. unidades previstas,	según documentación (gráfica de
Cruce [A] Caballeros [A] 96 36 96,000 36,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 132,000 133,000 485 6.2.21 JSS010bc Ud Lifiope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parque Jardines del Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de Substituta de Inúmero de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Substituta de Inúmero de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de Substituta de Inúmero de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de Substituta de Substituta de Substituta de Inúmero de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de Substituta de Inúmero de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Parcial Substituta de Substituta de Substituta de Substitu			especificaciones de Proyecto.				
Total Ud : 132,000 133 Total Ud : 132,000 3,68 € 485 6.2.21 JSS010bc Ud Liriope muscari "Big Blue" 40/50: suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parque 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Total Ud : 36,000 36,0			Uds.			Parcial	Subtotal
6.2.21 JSS010bc Ud Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parque 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 Proyecto. Uds. Parcial Sub			· -				
6.2.21 JSS010bc Ud Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bueno del Jefe de Parque 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Postas [A] 36 Total Ud: 36,000 36,000 36,000 37,000 38 Total Ud: 36,000 Total Ud: 10 Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bu 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72						132,000	132,000
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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Postas [A] 36 Total Ud: 36,000 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72,000 72,000				Total Ud :	132,000	3,68 €	485,76 €
Postas [A] 36 Total Ud: 36,000 10,66 € 383 6.2.22 JSS010bb Ud Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto budel 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72			Criterio de medición de ob		número de unidade	es realmente suministrac	das según
Total Ud: 36,000 10,66 € 383 6.2.22 JSS010bb Ud Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bu 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72			Uds.			Parcial	Subtotal
Total Ud: 36,000 10,66 € 383 6.2.22 JSS010bb Ud Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bu 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72	Posta	s [A]	36				
6.2.22 JSS010bb Ud Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; suministro en contenedor estándar. Previo visto bu 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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72							36,000
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 Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas se especificaciones de Proyecto. Uds. Parcial Sub Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72				Total Ud :	36,000	10,66 €	383,76 €
Cruce [A] 36 36,000 Reyes [A] 36 36,000 72,000 72	6.2.22	JSS010bb	del Jefe de Parques y Jardines Incluye: Transporte y descarga Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de ob	s del Ayuntamiento d la a pie de hoyo de pl lyecto: Número de ora: Se medirá el	e CR. antación. unidades previstas,	según documentación (gráfica de
Reyes [A] 36 <u>36,000</u> 72,000 72			Uds.			Parcial	Subtotal
		= =				36,000	
Total Ud : 72,000 12,08 € 869						72,000	72,000
				Total Ud :	72,000	12,08 €	869,76 €



Arbutus [A]

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

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

312,000

Parcial

1,000

312,000

Subtotal

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Nº	Ud	Descrip	ción	Medición	Precio	Importe
6.2.23	JSS010bze	e Ud	Flor de temporada; suministro en contenedor Ayuntamiento de CR. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de Criterio de medición de proyecto: Número de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	e plantación. de unidades previstas, s	egún documentación (gráfica de
			Uds.		Parcial	Subtotal
Mace	eteros Prado	[A]	120		120,000	
Mace	eteros Cruce	[A]	96		96,000	
Mace	eteros Postas	[A]	96		96,000	

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

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.

100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.

Uds.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

					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, su plantación realizado en terreno compacto de 100x1 tránsito, con aporte de un 100% de tierra vegetal criba Criterio de valoración económica: El precio no incluye	100x100 cm, co da y fertilizada. el árbol.	n medios mecánicos, ei	n terreno de

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			7,000	
				7,000	7,000
		Total Ud :	7,000	74,40 €	520,80 €

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
6.2.26	JSP010g	Ud	Plantación de árboles de hoja ca cepellón, con medios mecánicos cm, con aporte de un 100% de tie Criterio de valoración económica Incluye: Replanteo. Apertura de has tierras excavadas. Preparació vegetal cribada y fertilizada. Apis a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	s, en hoyo de plan erra vegetal cribada a: El precio no incluy noyo con medios m on del fondo del ho sonado moderado. cto: Número de u	tación realizado en a y fertilizada. ye el árbol. ecánicos en todo til yo. Presentación de Formación de alco	terreno compacto de a co de terreno. Retirada y el árbol. Relleno del hoyo rque. Primer riego. Retira según documentación	/ acopio de o con tierra da y carga gráfica de
			Uds.			Parcial	Subtotal
Divers	as especie	es [A]	61			61,000	
						61,000	61,000
				Total Ud :	61,000	46,29 €	2.823,69 €
			cm, con aporte de un 100% de tie Criterio de valoración económica Incluye: Replanteo. Apertura de de las tierras excavadas. Prepar- tierra vegetal cribada y fertilizada carga a camión de las tierras sob Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	a: El precio no incluy hoyo con medios r ación del fondo do a. Apisonado modo rantes. cto: Número de u	ye el árbol. mecánicos en todo el hoyo. Presentació erado. Formación d nidades previstas,	on del árbol. Relleno de e alcorque. Primer riego según documentación	l hoyo con . Retirada y gráfica de
				Total Ud :		46,29 €	
6.2.28	JSP010e	Ud	Plantación de arbustos de <100 plantación realizado en terreno dinferior/base superior/altura de 3 tierra vegetal cribada y fertilizada Criterio de valoración económica Incluye: Replanteo. Apertura de acopio de las tierras excavadas. con tierra vegetal cribada y fe Retirada y carga a camión de las Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	compacto, con for 10x60x30 cm, abierto a. a: El precio no incluy a hoyo con medios Preparación del foertilizada. Apisonaco a tierras sobrantes. cto: Número de u	ma de cubeta tron- to por medios meca ye arbustos. s mecánicos en cu ndo del hoyo. Prese do moderado. Forn nidades previstas,	co-cónica de dimension ánicos, con aporte de i alquier tipo de terreno. ntación del árbol. Reller nación de alcorque. Pi según documentación	Retirada y no del hoyo rimer riego. gráfica de das según
			Uds.			Parcial	Subtotal
Divers	as especie	es [A]	804			804,000	004.000
						804,000	804,000

Total Ud:

804,000

3.079,32 €

3,83 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Medición

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
6.2.29	JSP010d	Ud Plantación de arbustos de 10 plantación realizado en terrer inferior/base superior/altura de tierra vegetal cribada y fertiliza Criterio de valoración económ Incluye: Replanteo. Apertura acopio de las tierras excavado con tierra vegetal cribada y Retirada y carga a camión de Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto.	no compacto, con e 50x100x40 cm, ab ada. hica: El precio no inco de hoyo con med as. Preparación del y fertilizada. Apisor las tierras sobrantes yecto: Número de bra: Se medirá e	forma de cubeta tron pierto por medios med sluye arbustos. ios mecánicos en cu fondo del hoyo. Prese rado moderado. Forr s. unidades previstas,	co-cónica de dimensio cánicos, con aporte de alquier tipo de terreno entación del árbol. Relle nación de alcorque. F según documentación	nes de base un 100% de . Retirada y no del hoyo rimer riego. gráfica de
		Uds.			Parcial	Subtotal
Photir		2 4			2,000 4,000	
Thuya	[A]	4			6,000	6,000
			Total Ud :	6,000	10,61 €	63,66 €
6.2.30	JSP010c	 M² Plantación de planta de flor t plantas/m², en terreno llano p de 10 cm, abonado, distribuc precio de la planta, con aport Criterio de valoración económ Incluye: Replanteo. Apertura acopio de las tierras excavado con tierra vegetal cribada y Retirada y carga a camión de Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto. 	previamente labore. prión de plantas, pla e de un 100% de tie hica: El precio no inc de hoyo con med as. Preparación del r fertilizada. Apisor las tierras sobrantes yecto: Número de bra: Se medirá e	ado, incluido laboreo ntación, rastrillado, lim rra vegetal cribada y f cluye la planta. ios mecánicos en cu fondo del hoyo. Prese tado moderado. Forr s. unidades previstas,	con motocultor a una prieza y primer riego. Ne fertilizada. alquier tipo de terreno entación del árbol. Relle nación de alcorque. Esegún documentación	orofundidad o incluye el . Retirada y no del hoyo rimer riego. gráfica de
		Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Масе	eteros	14	1,000	1,000	14,000	14.000
			Total m2	44.000	14,000	14,000
			Total m ² :	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

Ud Descripción

				Total Ud :		10,78	€	
6.2.32	JTI010c	M²	Cubrición decorativa del terre mediante: malla de polipropil índice de velocidad y 140 g/r anclajes de acero corrugado empotrable en el suelo, fabric riego de limpieza, hasta formar Incluye: Preparación del terre limpieza. Criterio de medición de proy gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Sespecificaciones de Proyecto.	eno no tejido, de nº de masa superfice en forma de U, co cada en plástico ar una capa uniformeno. Colocación de ecto: Superficie me	50 mm/s de perme cial, con función an de 8 mm de diáme nti-UV y extendido de de 10 cm de espes la malla antihierba edida en proyecció	eabilidad al a tihierbas, fijad etro; p.p. de de grava con or mínimo. s. Extendido c on horizontal,	gua, expresa a sobre el te banda de s medios mar de los áridos. según docu	ada como erreno con separación nuales con Riego de mentación
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alcord	ques		31	1,000	1,000		31,000	
							31,000	31,000
				Total m ² :	31,000	17,58	€	544,98 €
			formar una capa uniforme de a Incluye: Colocación de la malla Criterio de medición de proy gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: S especificaciones de Proyecto.	a antihierbas. Extend ecto: Superficie mo Ge medirá, en proye	dido de la capa de pedida en proyecció cción horizontal, la s	n horizontal, uperficie realn	según docu	ada según
Dt	A -l- · · -k		Uds. 39	Largo 2,500	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parter	res Arbustos		12	2,000	1,500 1,000		146,250 24,000	
			3	8,500	1,750		44,625	
							214,875	214,875
				Total m ² :	214,875	11,00	€	2.363,63 €
6.2.34	JDP050b	M	Banda de separación de mac los rayos UV., para confinamien Criterio de valoración económ posterior. Incluye: Preparación del terren Criterio de medición de prod duplicar esquinas ni encuentros Criterio de medición de obra Proyecto, sin duplicar esquinas	nto lateral. nica: El precio no in o. Colocación de la yecto: Longitud mos. s. : Se medirá la lon ni encuentros.	ncluye la excavación n banda. Resolución edida según docur gitud realmente eje	n de la zanja de uniones. mentación gra ecutada segú	ni el relleno áfica de Pro n especifica	perimetral oyecto, sin aciones de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000			20,000	20.000
							20,000	20,000



Alcorques

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
				Total m :	20,000	5,61 €	112,20 €
6.2.35	JDT010	Ud	Entutorado de árbol, realizado con Tanalith E, de 8 cm de verticalmente en el fondo del mediante dos cinturones elástic para mantener el árbol derecho Incluye: Replanteo y clavado o mediante cinta elástica. Criterio de medición de proyeroyecto. Criterio de medición de obsespecificaciones de Proyecto.	diámetro y 300 I hoyo de plantac os de goma, regul- o durante su crecin de las estacas. Alir ecto: Número de	cm de longitud, co ción, sujetando al tro ables, de 4 cm de an niento. neación y sujeción de unidades previstas,	on terminación en ponco del árbol cada chura, ejerciendo la fel árbol a cada una según documentac	ounta, clavada a una de ellas función de tutor de las estacas ción gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	
Mace	eteros		12			12,0 12,0	
				Total Ud :	12,000	15,31 €	183,72 €
			mediante dos cinturones elástic para mantener el árbol derecho Incluye: Replanteo y clavado o mediante cinta elástica. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto.	o durante su crecin de las estacas. Alir ecto: Número de	niento. neación y sujeción de unidades previstas,	el árbol a cada una según documentac	de las estacas ción gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	ial Subtotal
Parte	rres		34			<u>34,0</u> 34,0	
				Total Ud :	34,000	30,46 €	1.035,64 €
6.2.37	JDT010b	Ud	Entutorado triple de árbol, rea autoclave con Tanalith E, de 8 e verticalmente en el fondo del mediante dos cinturones elástic para mantener el árbol derecho Incluye: Replanteo y clavado o mediante cinta elástica. Criterio de medición de proyeroyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto.	cm de diámetro y I hoyo de plantac os de goma, regul o durante su crecin de las estacas. Alir ecto: Número de	300 cm de longitud, o ción, sujetando al tro ables, de 4 cm de an niento. neación y sujeción de unidades previstas,	con terminación en p onco del árbol cada chura, ejerciendo la f el árbol a cada una según documentac	ounta, clavadas a una de ellas función de tutor de las estacas ción gráfica de

Largo

29

Ancho

Parcial

29,000 29,000 Subtotal

29,000

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
				Total Ud :	29,000	45,26 €	1.312,54 €
6.2.38	UJC010	M²	Formación de praderas (céspe del Ayuntamiento de CR, cor fertilizante complejo 9-4-9-2% Nomotocultor a los 10 cm sup implantación, colocación de sobrantes y limpieza. Transporepercutido en precio. Incluye: Preparación del terrena Criterio de medición de proy gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Sespecificaciones de Proyecto.	mprendiendo el de Mg-15%M.O., incorp perficiales, perfilac tepes, afirmado, re rte de tepe en c o con tractor y abo ecto: Superficie m	esbroce, perfilado y fooración de 10 cm de do definitivo, pase de ecebo de mantillo, preamara frigorífica has enado de fondo. Coloradida en proyección	resado del terreno, de tierra vegetal cri de rodillo y prepar rimer riego, recogida ta pie de obra en cación de tepes. Prin a horizontal, según de	distribución de bada, pase de ración para la a y retirada de tre 450-600 km. mer riego. documentación
				Total m ² :		17,04 €	
6.3 F	Red de	riego					
6.3.1	IUR040	Ud	Suministro e instalación de cor conectado al ramal de acome corte de esfera de latón niq Totalmente montada, conexior Criterio de valoración económi Incluye: Replanteo. Colocaciór Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de obsespecificaciones de Proyecto.	etida y al ramal de juelado; grifo de nada y probada. ica: El precio incluy n y fijación de acce yecto: Número de	e abastecimiento y dist purga y válvula de r re el contador. esorios y piezas especia e unidades previstas,	ribución, formada p etención. Incluso m ales. según documentad	or dos llaves de naterial auxiliar. ción gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	ial Subtotal
) 1" Arqueta) 3/4" Arque		1 1			1,0 1,0 2,0	000

Total Ud:

2,000

383,44 €

766,88 €

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

	Ud	Descrip	ción			Medición	Preci	О	Importe
5.3.2	IUS071c	Ud	de 1/2 pie d 100x80x80 cm, pendiente mín de cemento, superiormente posterior reller conexión de P Incluye: Repla excavación. V fábrica con la la arqueta. Re redondeando conexión de P accesorios. Re servicio. Criterio de me Proyecto.	e espesor, recibide sobre solera de ho ima del 2%, con el industrial, con aditi con cerco y tapa de del trasdós con VC, de tres entrada inteo. Excavación o vertido y compact drillos, previamente elleno de hormigó los ángulos del fon VC en el fondo de illeno del trasdós. Cedición de proyectos	o con mortero ormigón en masa mismo tipo de hovo hidrófugo, Ma de fundición o material granula so y una salida, con medios maración del hormina humedecidos, con para formacido y de las pare la arqueta. Realiomprobación de cto: Número de hormina de comprobación de cto: Número de hormina de comprobación de cto: Número de compressor mosas en para formación de cto: Número de compressor mosas en para formación de cto: Número de compressor mosas en para formación de cto: Número de compressor mosas en para formación de compress	rada, construida con de cemento, industa HM-30/B/20/X0+XA2 ormigón, enfoscada -15 formando aristas dúctil C250; previa e ar. Incluso mortero pon tapa de registro, proviales. Eliminación degón en formación de colocados con morte ón de pendientes. Edes interiores de la azación del cierre herre su correcto funcion unidades previstas, inúmero de unida	rial, M-5, de de 15 cm de y bruñida inte y esquinas a xcavación co ara sellado do ara encuentre las tierras so e solera. Forro. Conexiona Enfoscado y arqueta. Colo mético y colo amiento. Rea	dimensione e espesor, fo eriormente c media cañ on medios r e juntas y c os. ueltas del fo mación de ado de los c bruñido co cación de la lización de la mentación	es interiores rmación de on mortero na, cerrada manuales y colector de ondo de la la obra de olectores a on mortero, colector de a tapa y los pruebas de gráfica de
			especificación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Argue	etas de con	41							
Aique	itas ac con	IIOI		2				2,000	
Aique	, da de een	Itol		2	-			2,000	2,000
Aique	, da de de l	Itroi		2	Total Ud :	2,000	749,49	2,000	2,000 1.498,98 €
.3.3	UIA010c		construida co cemento, indu formación de con mortero d registrable, co mm. Peso: 18, granular. Incluye: Repla excavación. C Conexionado Criterio de ma Proyecto. Criterio de ma	alojamiento de v n fábrica de ladril ustrial, M-5, sobre s pendiente mínima de e cemento, industri n tapa y marco de 4 kg.; previa excav nteo. Excavación de colocación de la a de los tubos a la arredición de proyec- nedición de obra	álvula de corte lo cerámico ma olera de hormig del 2%, con el mi al, con aditivo hi fundición AKSES vación con med con medios mar rqueta prefabric queta. Colocacio to: Número de	2,000 en acometida, de acizo, de 1/2 pie de ón en masa HM-30/smo tipo de hormigór drófugo, M-15 formar S 500 o equivalente, E ios manuales y poste ada. Ejecución de tada. Ejecución de tada tapa y los acidadas previstas, I número de unidad	dimensiones espesor, rec B/20/X0+XA2 n, enfoscada ndo aristas y e 3125 510x510x erior relleno de e las tierras si aladros para de cesorios. Relle según docu	2,000 € interiores 40 cibido con il de 15 cm il y bruñida intersquinas a m 38 mm, abeil el trasdós co ueltas del fo conexionado eno del traso mentación	1.498,98 € 0x40x60 cm mortero de de espesor, teriormente nedia caña, ertura O: 400 on material ondo de la o de tubos. dós. gráfica de
			construida co cemento, indu formación de con mortero d registrable, co mm. Peso: 18, granular. Incluye: Repla excavación. C Conexionado Criterio de ma Proyecto. Criterio de ma	alojamiento de v n fábrica de ladril ustrial, M-5, sobre s pendiente mínima de e cemento, industri n tapa y marco de 4 kg.; previa excav inteo. Excavación de colocación de la a de los tubos a la ard edición de proyect nedición de obra es de Proyecto.	álvula de corte lo cerámico ma olera de hormig del 2%, con el mi al, con aditivo hi fundición AKSES vación con med con medios mar rqueta prefabric queta. Colocació cto: Número de : Se medirá e	en acometida, de icizo, de 1/2 pie de ón en masa HM-30/smo tipo de hormigór drófugo, M-15 formar 5 500 o equivalente, Eliminación de ada. Ejecución de tatón de la tapa y los acunidades previstas, inúmero de unida	dimensiones e espesor, rec B/20/X0+XA2 n, enfoscada ndo aristas y e 3125 510x510x erior relleno de e las tierras se aladros para de cesorios. Relle según docu	2,000 € interiores 40 cibido con il de 15 cm il y bruñida intesquinas a m 38 mm, abeil el trasdós ci ueltas del fo conexionado eno del traso mentación inte ejecuta	1.498,98 € 0x40x60 cm mortero de de espesor, teriormente nedia caña, ritura O: 400 on material ondo de la o de tubos. dós. gráfica de das según
3.3		Ud	construida co cemento, indu formación de con mortero d registrable, co mm. Peso: 18, granular. Incluye: Repla excavación. C Conexionado Criterio de ma Proyecto. Criterio de ma	alojamiento de v n fábrica de ladril ustrial, M-5, sobre s pendiente mínima de e cemento, industri n tapa y marco de 4 kg.; previa excav nteo. Excavación de colocación de la a de los tubos a la arredición de proyec- nedición de obra	álvula de corte lo cerámico ma olera de hormig del 2%, con el mi al, con aditivo hi fundición AKSES vación con med con medios mar rqueta prefabric queta. Colocacio to: Número de	en acometida, de icizo, de 1/2 pie de ón en masa HM-30/smo tipo de hormigór drófugo, M-15 formar 5 500 o equivalente, E ios manuales y posteruales. Eliminación de ada. Ejecución de tatón de la tapa y los acunidades previstas,	dimensiones espesor, rec B/20/X0+XA2 n, enfoscada ndo aristas y e 3125 510x510x erior relleno de e las tierras si aladros para de cesorios. Relle según docu	2,000 € interiores 40 cibido con il de 15 cm il y bruñida intersquinas a m 38 mm, abeil el trasdós co ueltas del fo conexionado eno del traso mentación	1.498,98 € 0x40x60 cm mortero de de espesor, teriormente dedia caña, ertura O: 400 on material ondo de la o de tubos. dós. gráfica de
Arque Paseo	UIA010c eta de cont o prado ma	Ud rol 1 ceteros	construida co cemento, indu formación de con mortero d registrable, co mm. Peso: 18, granular. Incluye: Repla excavación. C Conexionado Criterio de ma Proyecto. Criterio de ma	alojamiento de v n fábrica de ladril ustrial, M-5, sobre s pendiente mínima de e cemento, industri n tapa y marco de 4 kg.; previa excav nteo. Excavación de colocación de la a de los tubos a la arredición de proyect nedición de obra es de Proyecto. Uds.	álvula de corte lo cerámico ma olera de hormig del 2%, con el mi al, con aditivo hi fundición AKSES vación con med con medios mar rqueta prefabric queta. Colocació cto: Número de : Se medirá e	en acometida, de icizo, de 1/2 pie de ón en masa HM-30/smo tipo de hormigór drófugo, M-15 formar 5 500 o equivalente, Eliminación de ada. Ejecución de tatón de la tapa y los acunidades previstas, inúmero de unida	dimensiones e espesor, rec B/20/X0+XA2 n, enfoscada ndo aristas y e 3125 510x510x erior relleno de e las tierras se aladros para de cesorios. Relle según docu	2,000 € interiores 40 cibido con il de 15 cm il y bruñida intesquinas a m 38 mm, abeil el trasdós co ueltas del fo conexionado eno del traso mentación ate ejecuta Parcial 19,000 5,000	1.498,98 € 0x40x60 cm mortero de de espesor, teriormente nedia caña, irtura O: 400 on material ondo de la o de tubos. dós. gráfica de das según
Arque Paseo	UIA010c	Ud rol 1 ceteros	construida co cemento, indu formación de con mortero d registrable, co mm. Peso: 18, granular. Incluye: Repla excavación. C Conexionado Criterio de ma Proyecto. Criterio de ma	alojamiento de v n fábrica de ladril ustrial, M-5, sobre s pendiente mínima de e cemento, industri n tapa y marco de 4 kg.; previa excav nteo. Excavación de colocación de la a de los tubos a la arredición de proyect nedición de obra es de Proyecto. Uds.	álvula de corte lo cerámico ma olera de hormig del 2%, con el mi al, con aditivo hi fundición AKSES vación con med con medios mar rqueta prefabric queta. Colocació cto: Número de : Se medirá e	en acometida, de icizo, de 1/2 pie de ón en masa HM-30/smo tipo de hormigór drófugo, M-15 formar 5 500 o equivalente, Eliminación de ada. Ejecución de tatón de la tapa y los acunidades previstas, inúmero de unida	dimensiones e espesor, rec B/20/X0+XA2 n, enfoscada ndo aristas y e 3125 510x510x erior relleno de e las tierras se aladros para de cesorios. Relle según docu	2,000 € interiores 40 cibido con il de 15 cm il y bruñida intesquinas a m 38 mm, abeil el trasdós co ueltas del fo conexionado eno del traso mentación ate ejecuta Parcial 19,000	1.498,98 € 0x40x60 cm mortero de de espesor, teriormente nedia caña, irtura O: 400 on material ondo de la o de tubos. dós. gráfica de das según

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Prec	io	Importe
6.3.4	IUR020b	M	Tubería de abastecimiento y negro con bandas de color precio incrementado el 20% lecho de arena de 10 cm de manual, relleno lateral compor encima de la generatriz conexionada y probada. Criterio de valoración econó Incluye: Replanteo y trazado arena en el fondo de la zanj. Criterio de medición de proy Criterio de medición de ob Proyecto.	azul, de 50 mm de de en concepto de a de espesor, debidame pactando hasta los risuperior de la tubería emica: El precio no inico. Eliminación de las a. Colocación de la recto: Longitud media	diámetro exterior y 3, ccesorios y piezas es nte compactada y ni ñones y posterior rellea. Incluso accesorios cluye la excavación r tierras sueltas del for tubería. Ejecución del da según documenta	7 mm de espopeciales, ente de con la mis de conexión y ni el relleno prindo de la excelero gráfica con gráfica con gráfica con gráfica con proceso de la execución gráfica con gráfica con gráfica con preción gráfica con que	esor, PN=10 a errada, coloc isón vibrante sma arena ha y. Totalmente ncipal. cavación. Ver vente. de Proyecto.	atm, con el cada sobre de guiado asta 10 cm montada,
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas			1	5,000			5,000 5,000	5,000
				Total m :	5,000	8,79		43,95 €
			negro con bandas de color precio incrementado el 20% lecho de arena de 10 cm de manual, relleno lateral compor encima de la generatriz conexionada y probada. Criterio de valoración econó Incluye: Replanteo y trazada arena en el fondo de la zanj. Criterio de medición de proy Criterio de medición de ob Proyecto.	s en concepto de a e espesor, debidame pactando hasta los ri superior de la tubería emica: El precio no in- o. Eliminación de las a. Colocación de la recto: Longitud media	ccesorios y piezas es nte compactada y ni ñones y posterior relle a. Incluso accesorios cluye la excavación r tierras sueltas del for tubería. Ejecución del da según documenta	peciales, ente ivelada con p eno con la mis de conexión y ni el relleno pri ndo de la exc l relleno envolación gráfica c	errada, colocisón vibrante sma arena ha y. Totalmente ncipal. cavación. Ver vente. de Proyecto.	cada sobre de guiado asta 10 cm e montada, rtido de la
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas			1	5,000			5,000 5,000	5,000
				Total m :	5,000	6,95	,	34,75 €
6.3.6	IUR020g	М	Tubería de abastecimiento y negro con bandas de color precio incrementado el 50%	azul, de 32 mm de	diámetro exterior y 4,	4 mm de esp	esor, PN=10 a	atm, con el

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.



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

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descripción			Medición	Preci)	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Postas			1	55,000			55,000	
							55,000	55,000
				Total m :	55,000	7,74	€	425,70 €

6.3.7

M Tubería de abastecimiento y distribución de aqua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y. Totalmente montada, conexionada y probada.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	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.

	Halo	Laura	A l	۸۱۰	Davaial	Culatatal
	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	
				(Co	ontinúa)	

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

•			3				
Nº	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
6.3.8	М	Tubería	a de riego por goteo, formada	por tubo de polietiler	no, color marrón, de 2	20 mm de diám (C	Continuación)
			1	95,000		95,0	000
			1	85,000		85,0	000
Mac	eteros pase	o prado	1	80,000		80,0	000
						1.210,0	1.210,000
				Total m :	1.210,000	3,82 €	4.622,20 €
			Incluye: Replanteo y trazado Criterio de medición de proy Criterio de medición de ob Proyecto.	ecto: Longitud medic	la según documenta	0	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	ial Subtota
Arbu	stos		1	140,000		140,0	000
						140,0	000 140,000
				Total m :	140,000	3,25 €	455,00 €
6.3.10	IUR030c	M	Riego de árboles en alcorqu de PE de 16 mm con gotero la tubería y separados entre tubería alimentación de PE corrugada azul de 19 mm, i/ de profundidad y de la tu instalado y en funcionamient	integrado, autorregu e sí 50 cm, arrojando : y de tubería de di /apertura y tapado d bería de distribución	lado y autolimpiante un caudal de 2-3 l/l stribución de 16 mn e zanjas para situaci	, termosoldado a la p h a una presión de 1 n colocada en el in ón de la tubería secu	pared interior de 1-4 atm, p.p. de terior de vaina undaria a 30 cm

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	62				62,000	_
Maceteros paseo prado	5				5,000	
					67,000	67,000
		Total m :	67 000	17 91	£	1 102 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 I/h a una presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. Incluso accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego parterres arbustos	1	830,000			830,000	_
					830 000	830 000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

			ción		Medición	Precio	Importe
				Total m :	830,000	1,63 €	1.352,90 €
6.3.12	IUP050cx	M	Canalización subterránea de p mm de diámetro, resistencia a zanja, sobre lecho de arena d compactada y nivelada con riñones y posterior relleno con la guía. Totalmente montada, cor Incluye: Replanteo. Colocación Criterio de medición de proyec Criterio de medición de obra Proyecto.	compresión mayor e río de 0 a 6 mm pisón vibrante de a misma arena has nexionada y proba a del tubo. to: Longitud medid	de 250 N, color verde con certificado CE o guiado manual, relle ta 15 cm por encima da.	e, suministrado en rollo de 10 cm de espesor, eno lateral compacta de la generatriz superi sión gráfica de Proyec	, colocado en debidamente ndo hasta los or. Incluso hilo to.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	ıl Subtotal
			7 2	5,000 15,000		35,000 30,000 65,000	<u>0</u>
				Total m :	65,000	6,91 €	449,15 €
			Criterio de medición de ob especificaciones de Proyecto.	та. зе ттешта е	i numero de unida	ues realmente eject	utauas segun
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	
			Uds. 1	Largo	Ancho	1,00	0
				Largo Total Ud :	Ancho 1,000		0
6.3.14	IUR065	Ud		Total Ud: I de emergencia, nal al sector regad y distribución. Tota eno y conexión hi d. Ajuste del cauda ecto: Número de	1,000 modelo UNI-SPRAY o o, conexión inferior a lmente montado, con dráulica a la tubería al de agua. Realizació unidades previstas,	1,000 1,000 0,69 € equivalente, con tob 1/2. Incluso accesorio nexionado y probado. de abastecimiento on de pruebas de servir según documentacio	0 1,000 0,69 € pera de sector s de conexión y distribución. cio. ón gráfica de
6.3.14	IUR065	Ud	Difusor emergente, con 10 cm regulable de caudal proporcio a la tubería de abastecimiento Incluye: Instalación en el terre Limpieza hidráulica de la unidar Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	Total Ud: I de emergencia, nal al sector regad y distribución. Tota eno y conexión hi d. Ajuste del cauda ecto: Número de	1,000 modelo UNI-SPRAY o o, conexión inferior a lmente montado, con dráulica a la tubería al de agua. Realizació unidades previstas,	1,000 1,000 0,69 € equivalente, con tob 1/2. Incluso accesorio nexionado y probado. de abastecimiento on de pruebas de servir según documentacio	0 1,000 0,69 € pera de sector s de conexión y distribución. cio. ón gráfica de
6.3.14	IUR065		Difusor emergente, con 10 cm regulable de caudal proporcio a la tubería de abastecimiento Incluye: Instalación en el terre Limpieza hidráulica de la unidar Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	Total Ud: I de emergencia, nal al sector regad y distribución. Tota eno y conexión hi d. Ajuste del cauda ecto: Número de ra: Se medirá e Total Ud: elado para roscar n, conexionado y crecto: Número de	1,000 modelo UNI-SPRAY o o, conexión inferior a Imente montado, cordráulica a la tubería el de agua. Realizació unidades previstas, I número de unidade 1/2". comprobación de su counidades previstas,	1,000 1,000 0,69 € equivalente, con tob 1/2. Incluso accesorio nexionado y probado. de abastecimiento n de pruebas de servic según documentacio des realmente ejecu 10,08 € priecto funcionamient según documentacio	0 1,000 0,69 € pera de sector s de conexión y distribución. cio. on gráfica de utadas según o. on gráfica de

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Nº	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
Riego arbolado			1			<u>-</u>	000
				Total Ud :	1,000	1,78 €	000 1,000 11,78 €
6.3.16	IFW010f	Ud	Válvula de esfera de latón nique Incluye: Replanteo. Colocación, Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto.	, conexionado y c ecto: Número de	omprobación de su co unidades previstas,	según documenta	ción gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Paro	cial Subtotal
_	arbolado arbustos		1 1			1,	000 000 000 2,000
				Total Ud :	2,000	13,58 €	27,16 €
			Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto. Uds.		·	o .	ecutadas según
			1		,		000
						1,	000 1,000
				Total Ud :	1,000	15,58 €	15,58 €
6.3.18	IFW010b	Ud	Válvula de esfera de latón nique Incluye: Replanteo. Colocación, Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr especificaciones de Proyecto.	, conexionado y c ecto: Número de	omprobación de su co unidades previstas,	según documenta	ción gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Pard	cial Subtotal
Red a	ırbustos		1				000 1,000
				Total Ud :	1,000	29,72 €	000 1,000 29,72 €
6.3.19	IFW010c	Ud	Válvula de esfera de latón nique Incluye: Replanteo. Colocación, Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obr	elado para roscar , conexionado y c ecto: Número de	de 2". omprobación de su co unidades previstas,	orrecto funcionamie según documenta	ento. Ición gráfica de

Total Ud:

especificaciones de Proyecto.

45,25 €



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

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción		Medición	Prec	io	Importe
6.3.20	IFW010e	Ud Válvula de esfera de latón niquelado Incluye: Replanteo. Colocación, con	•		correcto funcionamient	О.				Total Ud :		132,75	€	
		Criterio de medición de proyecto: Proyecto. Criterio de medición de obra: S especificaciones de Proyecto.	Número de	unidades previstas	, según documentacio	ón gráfica de	6.3.24	IUR080b	Ud Electroválvula para riego, cuerpa alimentación del solenoide a 24 arqueta de plástico provista de ta Incluye: Replanteo de la arqu	Vca, con pos apa.	iibilidad de apertura r	manual y regi	ulador de c	audal, con
		,	Total Ud :		101,43 €				prefabricada. Alojamiento de la a la tubería de abastecimiento y	electroválvula.	Realización de conexi	iones hidráulic	as de la ele	•
6.3.21	IUR080cx	Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástic a 1/2" de diámetro, medida la unida abastecimiento y distribución. Totalm	ad en funcion ente montad	amiento. Incluso ac a y conexionada.	cesorios de conexión a	la tubería de			Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	cto: Número d	le unidades previstas	, según docu	ımentación	
		Incluye: Replanteo de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la ele				•			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		a la tubería de abastecimiento y dist Criterio de medición de proyecto:	ribución. Con	exión eléctrica con e	el cable de alimentació	n.	Red d	e arbustos	1	Largo	Alleno		1,000	1,000
		Proyecto. Criterio de medición de obra: S	e medirá el	número de unida	ades realmente ejecu	utadas según				Total Ud :	1,000	164,44	€	164,44 €
		especificaciones de Proyecto.			,	o o	6.3.25	IFW060	Ud Válvula limitadora de presión de	atón, de 1" DN	25 mm de diámetro, p	oresión máxim	a de entrada	a de 15 bar
		Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia				y presión de salida regulable e accesorios necesarios para su co	_		o, elementos	de montaj	e y demás
Red a	rbolado	1			1,000 1,000	_			Incluye: Replanteo. Conexionado			cionamiento.		
			Total Ud :	1,000	24,18 €	24,18 €			Criterio de medición de proyecto.	cto: Número d	le unidades previstas	, según docu	ımentación	gráfica de
6.3.22	IUR080cxb	 Ud Mini-electroválvula cuerpo de plástic a 3/4" de diámetro, medida la unida 	-	·					Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	: Se medirá	el número de unida	ades realmer	nte ejecuta	das según
		abastecimiento y distribución. Totalm		-	musica Calagoriém d	- 10 000000			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Incluye: Replanteo de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la ele- a la tubería de abastecimiento y dist	ctroválvula. Re	ealización de conex	iones hidráulicas de la e	electroválvula		e arbolado e arbustos	2 1				2,000 1,000 3,000	2 000
		Criterio de medición de proyecto: Proyecto.								Total Ud :	3,000	65,13		3,000 195,39 €
		Criterio de medición de obra: S especificaciones de Proyecto.	e medirá el	número de unida	ades realmente ejecu	utadas según	6.3.26	IFW060b	Ud Válvula limitadora de presión de bar y presión de salida regulable			-		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	ıl Subtotal			accesorios necesarios para su co	_		tio, cicinento	3 de monta	c y demas
	e arbolado e arbustos	1			1,000 1,000				Incluye: Replanteo. Conexionado Criterio de medición de proyec				ımentación	gráfica de
Ked C	e arbustos	'			2,000	_			Proyecto.					9
			Total Ud :	2,000	26,29 €	52,58 €			Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	: Se medirá	el número de unida	ades realmer	nte ejecuta	das según
6.3.23	IUR080	Ud Electroválvula para riego, cuerpo							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alimentación del solenoide a 24 Vo arqueta de plástico provista de tapa	•	ilidad de apertura r	manual y regulador de	caudal, con	Red d	e arbustos	1				1,000	1 000
		Incluye: Replanteo de la arqueta		n con medios mai	nuales. Colocación d	e la arqueta				Total Ud :	1,000	118,69	1,000	1,000 118,69 €
		prefabricada. Alojamiento de la ele- a la tubería de abastecimiento y dist Criterio de medición de proyecto: Proyecto. Criterio de medición de obra: S	ribución. Cone Número de	exión eléctrica con e unidades previstas	el cable de alimentació , según documentació	n. ón gráfica de				Total ou .	1,000	116,09		110,09 €
		especificaciones de Proyecto.			3,000	 								



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

4,000

4,000

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

1 º	Ud D	escrip	ción		Medición	Precio		Importe
.3.27	IFW060bb	Ud	Módulo de regulación de presión d instalación de riego, diametro tuber Incluye: Replanteo. Conexionado y Criterio de medición de proyecto	ría 21/2", incluid comprobaciór	da limpieza, medida la n de su correcto funcio	a unidad colocad onamiento.	da en ob	a.
			Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	Se medirá el	número de unidad	des realmente	ejecutad	as según
				Total Ud :		164,25 €		
5.3.28	IUR100	Ud	Programador SAMCLA INFINITE o sir de HUB y Bluetooh, con encadena solapamiento de programas (hasta hasta 5 sensores inalambricos de Incluso programación. Tiempo de en funcionamiento. Incluye: Instalación en la superf Conexionado eléctrico con el transi Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	miento de prog 4 esaciones de corte por estac programación icie de la pa formador. Prog b: Número de	gamas sin limite de eceriego simultaneo), ha ción y con contador, de 1 a 99 minutos. To ared. Conexionado e ramación. unidades previstas, s	quipos, 4 prograr asta 6 horas de ir con colocació talmente monta eléctrico con la según documer	mas resido nicio por p n mural o ido, cone as electr ntación o	entes, con programa, en interior. xionado y oválvulas. gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto P	Parcial	Subtota
			2				2,000	
							2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	715,74 €		1.431,48 •
6.3.29	IFT020b	Ud	Instalación de filtro de anillas de pl filtrado de 25 m3/h. Presión máxim elementos de montaje y demás montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y f paso. Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	na de trabajo accesorios ne ijación del filtro o: Número de	de 8 atm, medida la cesarios para su con . Conexionado. Color unidades previstas, :	unidad instalad recto funcionar cación y conexions según documer	la en obl miento. T ón de las ntación c	ra. Incluso otalmente llaves de gráfica de
				Total Ud :		610,39 €		
5.3.30	IFW060c	Ud	Manómetro con baño de glicerina roscado de 1/4", escala de presiónecesarios para su correcto funcion Incluye: Replanteo. Conexionado y Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	a y diámetro c on de 0 a 10 k namiento. comprobaciór o: Número de	oar. Incluso elemento de su correcto funcio unidades previstas, s	, con toma vert s de montaje y onamiento. según documer	demás a	accesorios gráfica de
o.3.30	IFW060c	Ud	roscado de 1/4", escala de presión necesarios para su correcto funcion Incluye: Replanteo. Conexionado y Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra:	a y diámetro c on de 0 a 10 k namiento. comprobaciór o: Número de	oar. Incluso elemento de su correcto funcio unidades previstas, s	, con toma vert s de montaje y onamiento. según documer des realmente	demás a	accesorios gráfica de

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, l/piezas y accesorios, instalado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluse material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluse Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje del depósito. Colocación de tos 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 € 1.736,76 €	Nº	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
distribuir por medio de las redes de riego, de 110 litros de capacidad, i/piezas y accesorios, instalado. incluse 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 del válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Lids. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal 2,000 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 Total Ud: 1,700 868,38 € 1,736,76 € 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 Total Ud: 2,000 868,38 € 1,736,76 € 2,000 Total Ud					Total Ud :	4,000	13,29 €	53,16 €
Equipo control de riego 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. 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 Subtotal	6.3.31	IFD020b	Ud	distribuir por medio de las re Incluso material auxiliar. Totalm Incluye: Replanteo. Limpieza depósito. Colocación y monta los interruptores de nivel. Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o	des de riego, de 1 nente montado, cor de la base de ap aje de válvulas. Colo pyecto: Número de bra: Se medirá e	10 litros de capacida nexionado y probado poyo del depósito. (cación y fijación de t unidades previstas,	ad, i/piezas y accesor. Colocación, fijación y uberías y accesorios. C	montaje del colocación de un gráfica de
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. 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				Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcia	l Subtotal
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. 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. 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 1,000 Equipo de control de riego 1,000 1,000 1,000	Equip	o control de	e riego	2				-
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. 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 Equipo de control de riego 1 1.000 1,000 1,000					Tatal III .	2.000	•	,
accesorios, medida la unidad instalada en obra. Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Critério de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Critério 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. 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 específicaciones de Proyecto. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal Equipo de control de riego 1 1,000 1,000 1,000					i otai ud :	2,000	808,38 €	1./36,/6 €
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. 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 1,000				Proyecto. Criterio de medición de o	bra: Se medirá e	•	5	S
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. 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 1,000					Total Ud :		91,74 €	
Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal Equipo de control de riego 1 1,000<	6.3.33	IFT020	Ud	filtrado de 25 m3/h. Presión relementos de montaje y de montado, conexionado y problincluye: Replanteo. Colocació paso. Criterio de medición de proproyecto. Criterio de medición de o	máxima de trabajo emás accesorios ne bado. ón y fijación del filtro eyecto: Número de bra: Se medirá e	de 8 atm, medida la ecesarios para su co o. Conexionado. Colo unidades previstas,	a unidad instalada en orrecto funcionamiento ocación y conexión de según documentació	obra. Incluso o. Totalmente e las llaves de on gráfica de
Equipo de control de riego 1 1,000 1,000						Ancho	Alto Parcia	l Subtotal
	Equip	o de contro	ol de riego		90			•
Total Ud: 1,000 610,39 € 610,39 €							1,000	1,000
					Total Ud :	1,000	610,39 €	610,39 €



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

N°

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Medición

Capítulo nº 6 Jardinería y red de riego

Lquip					Total Ud :	1,000	524,54 €		524,54 €
Lquip									
Equip	o de contr	ol de riego		1				1,000 1,000	1,000
			Criterio de med Proyecto.	dición de ob		unidades previstas, número de unida Ancho	_		
.3.34	IFT020c	Ud	filtrado de 5 m3 elementos de n montado, conex	/h. Presión má nontaje y der ionado y proba	áxima de trabajo d más accesorios nec ado.	e diámetro, con circ e 8 atm, medida la cesarios para su co . Conexionado. Colo	a unidad instala orrecto funcion	ada en ob amiento.	ra. Incluso otalmente
	Ud	Descrip	ción			Medición	Precio		Importe

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Ud Descripción

	ou b	, 03011P	.61611		Medicion	1100	.0	imperie
7.1 N	Mobiliario	urb	ano					
7.1.1	TME030b	Ud	Suministro y colocación de Pal decapado e hidrofugado UHP tornillos a fondo (Din 931 M12 limpieza. Incluso replanteo, ele transporte a pie de obra y desc Incluye: Replanteo. Montaje. Elir Criterio de medición de proyeroyecto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto.	C BL. Blanco, de x 140mm) taladr mentos de anclaj arga. minación y limpiez ecto: Número de	70 L. de capacidadado de pavimento gado de pavimento ga e y eliminación y limas del material sobran e unidades previstas,	d incluso colo y relleno de r pieza del ma nte. , según docu	cación anc esina o mo terial sobran imentación	lada con 3 rtero rico y tte. Incluye gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total	a disponer		21				21,000	
							21,000	21,000
				Total Ud :	21,000	824,52	€	17.314,92 €
			de diámetro y 2 mm de espesa hormigón HM-20/P/20/X0. Inclu- eliminación y limpieza del mate- Incluye: Replanteo. Excavación material sobrante. Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de ob- especificaciones de Proyecto.	iso replanteo, ex rial sobrante. Inclu n. Hormigonado d ecto: Número de	cavación manual d lye transporte a pie d e la base de apoyo e unidades previstas	el terreno, el e obra y desc . Montaje. Elin , según docu	ementos de arga. ninación y li ımentación	e anclaje y mpieza del gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
A des	contar recupe	erados	-6			_	-6,000 6,000	6,000
				Total Ud :	6,000	107,71		646,26 €
7.1.3	TMF010	Ud	Suministro y colocación de fuen de hormigón HM-20/P/20/X0, fo y uno de ellos adaptado para o potable y desagüe a pie de pavimento y limpieza, medida la Incluye: Replanteo. Excavación material sobrante. Criterio de medición de proyerto. Criterio de medición de obrespecificaciones de Proyecto.	rmada por cuerpo discapacitados, ino fuente conectad a unidad colocad n. Hormigonado d ecto: Número de	o de acero y acero in cluso colocación en o do a red de sanea a en obra. Incluye tra e la base de apoyo e unidades previstas	noxidable, con obra y acome miento existe ansporte a pie . Montaje. Elin , según docu	n dos grifos o tida/conexio nte, encuer de obra y d ninación y li umentación	de pulsador ón de agua ntro con el escarga. mpieza del gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Posta	S		1				1,000	
							1,000	1,000
				Total Ud :	1,000	1.260,63	€	1.260,63 €

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

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 Postas con Alfonso X 100 1.331,48 € 11.983,32 € 7.1.5 TM8040 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 ple 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 1.000	N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
Paseo del Prado Postas con Alfonso X 4 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 anciada 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 obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Total Ud: 1,000 Total Ud: 1,000 860,20 € 7.1.6 TMB0407 Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anciada 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones 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,	7.1.4	ТМЈ050	Ud	blanco acabado decapado e capacidad, incluso colocació descarga. Incluye: Colocación de la jardir Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	hidrofugado, de n simplemente a nera. Eliminación y ecto: Número d	dimensiones 116x116x poyada y limpieza. I I limpieza del material e unidades previstas,	90 cm, 925 kg de n ncluye transporte sobrante. según documen	peso y 750 litros de a pie de obra y tación gráfica de
Paseo del Prado Postas con Alfonso X 4 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 anciada 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 obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Total Ud: 1,000 Total Ud: 1,000 860,20 € 7.1.6 TMB0407 Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESCOFET o equivalente, de hormigón, acabado ECO-GREY, de dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación anciada 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: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones 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,				Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	arcial Subtotal
7.1.5 TMB040 Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT AJEDREZ de ESCOFET o equivalente, de hornigón, 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. 1 1,000					<u> </u>			4,000
Total Ud: 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 1,000					T-1-1111	0.000	4 004 40 6	
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. 1					lotal Ud :	9,000	1.331,48 €	11.983,32 €
Alfonso X 1 Total Ud: 1,000				140 mm sobre pavimento o los descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Elii Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	a continua de c minación y limpie ecto: Número d	imentación y limpieza za del material sobran e unidades previstas,	. Incluye transport te. según documen	e a pie de obra y tación gráfica de
Total Ud: 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 1,000 1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	arcial Subtotal
Total Ud: 1,000 860,20 € 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. Alfonso X 1 1 1,000 1,000	Alfon	so X		1				1,000
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 1,000 1,000								1,000 1,000
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					Total Ud :	1,000	860,20 €	860,20 €
Alfonso X 1 1,000 1,000 1,000	7.1.6	TMB040f	f Ud	de dimensiones 80X80X80 cm, sobre pavimento o losa continu Incluye: Replanteo. Montaje. Elii Criterio de medición de proy Proyecto. Criterio de medición de ob	incluso colocació a de cimentaciór minación y limpie ecto: Número d	on anclada con con ny limpieza. Incluye tra za del material sobran e unidades previstas,	dos varillas roscad insporte a pie de d te. según documen	das M16 x 140 mm obra y descarga. tación gráfica de
Alfonso X 1 1,000 1,000 1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	arcial Subtotal
	Alfon	so X			<u> </u>			
Total Ud : 1,000 654,20 € 654,20 €								1,000 1,000
					Total Ud :	1,000	654,20 €	654,20 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Importe
7.1.7	TMB040e	Ud	Suministro y colocación de Tabu de dimensiones 45X45X45 cm, in sobre pavimento o losa continua Incluye: Replanteo. Montaje. Elim Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	ncluso colocació de cimentación ninación y limpiez cto: Número de	on anclada con con ny limpieza. Incluye tra za del material sobrani e unidades previstas,	tres varillas roscadas ansporte a pie de obra te. según documentaci	M16 x 140 mm i y descarga. ión gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parci	al Subtotal
Alfon	iso X		2			2,00	_
				Total Ud :	2,000	409,06 €	818,12 €
7.1.8	TMB040e	b Ud	Suministro y colocación de Ta ECO-GREY, de dimensiones 30x30 140 mm sobre pavimento o losa descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Elim Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	0x30 cm, incluso n continua de ci ninación y limpiez cto: Número de	colocación anclada mentación y limpieza za del material sobrani e unidades previstas,	con con dos varillas r . Incluye transporte a te. según documentaci	oscadas M16 x pie de obra y ión gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parci	al Subtotal
Alfon	iso X		2			2,00	_
				Total Ud :	2,000	2,00 388,46 €	00 2,000 776,92 €
7.1.9	TMB040c	Ud	Suministro y colocación de Ban decapado e hidrofugado o Eco respaldo, incluso colocación si descarga. Incluye: Replanteo. Montaje. Elim Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	o-Grey, de dime mplemente apo ninación y limpiez cto: Número de	nsiones 250x50x45 cm byado y limpieza. In za del material sobrani e unidades previstas,	y peso 1326 kg para cluye transporte a p te. según documentaci	a 5 asientos, sin die de obra y dión gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parci	al Subtotal
Reye	as Iso X o del Prado		5 7 2 1 1 3	_		5,00 7,00 2,00 1,00 1,00 3,00	00 00 00 00

Total Ud :

19,000

19,000

16.246,14 €

19,000

855,06 €

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

Precio

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

Ud Descripción

7.1.10	TMB040d	apo tran peso 1800 en l form mec Inclu Crite Proy Crite	ninistro y colocación de Sispaparazos en acero zincado para instalar en Eso 38 kg. Respaldo y asiento mm. de longitud, los soponorno de color plata con na oculta y permanente diante 6 tacos de expansió uye: Replanteo. Montaje. Eserio de medición de proyecto. erio de medición de o ecificaciones de Proyecto	do color plata y ma pancas de hormigór no de listones de ma ortes en pletina de a acabado texturado mediante taladro on y limpieza. Incluye Eliminación y limpieza oyecto: Número de	dera tropical certifica n prefabricado (BOX dera tropical certifica acero mecanizado de o. Incluido colocación de 8mm de diámet e transporte a pie de o a del material sobran unidades previstas,	ada FSC 100% 250). Dimensicada FSC y de e 6 mm. de grun n mediante ar ro y tornillería obra y descarque. según docum	6 tratatada pines 180x57 sección 40x ueso zincad nclaje sobre o de acero ga.	con aceite x4(62) cm y 35 mm., de a y pintada e banca de inoxidable gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II Postas Alfonso Paseo d Reyes Caballe	lel Prado		5 7 2 1 1 3				5,000 7,000 2,000 1,000 1,000 3,000	
							19,000	19,000
				Total Ud :	19,000	817,98	€	15.541,62 €
7.1.11	TMB040cb	com prot de cate para cum de a mar 30 K	ninistro y colocación de inpuesta por 13 listones de tegida con aceite monoca grosor 10 mm, pintados egoría de corrosividad atra e vitar el corte. Tornillería inplen con los criterios de e apoyabrazos 22 cm. Anciantenimiento, salvo para cora, incluso transporte a pie uye: Replanteo. Montaje. E	madera tropical cer apa, los listones en lo en color plata text mosférica C5 según a de acero inoxidab ergonomía y accesib aje mediante cuatro onservar el color orig de obra, colocació	tificada FSC® de 60 dos terminales redondes urizado con proteccionorma UNE-EN ISO dole. El asiento y el re ilidad: Altura de asiero pernos con proteccional de la madera. Don y limpieza.	cm de longitude ados. Los sopeción frente a 12944-2. Todos spaldo formar nto 45 cm, proción de acero pimensiones y procesos de la completa del completa de la completa del completa de la completa del completa della della completa de la completa de la completa de la completa de la completa della completa de	d y sección ortes de accila corrosión solos cantos un ángulo fundidad 43 inoxidable	35 x 40 mm, ero zincado n para una rematados o de 104° y 3 cm, altura No requiere

Largo

Total Ud:

especificaciones de Proyecto.

Entrada Mercado Postas

Postas Frente Mercado

Esquina Alfonso X con Paseo del Prado

Uds.

2

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según

Ancho

6,000

Alto

663,48 €

Parcial

2,000

2,000 2,000

6,000

Subtotal

6,000

3.980,88 €

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio		Importe
7.1.12	TME030	Ud	Papelera de polietileno 80 litros de fijada a suelo. Incluso replanteo, incluye transporte a pie de obra y o Incluye: Replanteo. Montaje. Elimina Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	elementos de a descarga. ación y limpieza o: Número de Se medirá el	anclaje y eliminació del material sobran unidades previstas,	n y limpieza d te. según docum ades realmento	el materia nentación e ejecuta	sobrante. gráfica de
				Total Ud :		315,49 €	į	
7.2 F	Protecc	ciones	peatonales					
7.2.1	TPH010b	ob Ud	Suministro y colocación de Bolard hormigón decapado e hidrofugado tres tornillos M12x140 mm. fijados co obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Elimina Criterio de medición de proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	o color a elegir p on resina en tala ación y limpieza o: Número de	oor DF, incluso coloc adros de 25 mm. de del material sobran unidades previstas,	ación anclado diámetro. Inclus te. según docum	sobre pavi so transpor nentación	mento con te a pie de gráfica de
				Total Ud :		192,02 €	İ	
7.2.2	TPH010b	oc Ud	Suministro y colocación de Bolard dimensiones 14 x 10 x 100 (125) cm. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Elimina Criterio de medición de proyecto. Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	con 17 kg. de p ación y limpieza o: Número de	peso, incluso coloca del material sobran unidades previstas,	ción anclado p te. según docum	oor su fuste nentación	con resina. gráfica de
			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	o Ud	Suministro y colocación de Bolardo 75/90 cm de hormigón UHPC deca por su fuste con resina. Incluso trans Incluye: Replanteo. Montaje. Elimina Criterio de medición de proyecto Proyecto. Criterio de medición de obra: especificaciones de Proyecto.	apado e hidrofu porte a pie de d ación y limpieza o: Número de	gado color a elegir obra. del material sobran unidades previstas,	por DF, incluso te. según docum	colocació	on anclado gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A disti	ribuir		60				60,000	

60,000

60,000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

N°	Ud De	Descripción		Medición	Precio	Importe	
				Total Ud :	60,000	278,88 €	16.732,80 €
7.2.4	TPH010bbc	Ud	Suministro y colocación de Bol decapado e hidrofugado e pavimento con un tornillo M1 transporte a pie de obra. Med Incluye: Replanteo. Montaje. E Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto.	rojo o negro, incl on resina en talac da. Iel material sobrant nidades previstas,	luso colocación anclad dro de 40 mm de diáme te. según documentación	os sobre el etro. Incluso gráfica de	
			Uds.			Parcial	Subtotal
A			2			2,000 2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	121,29 €	242,58 €
7.2.5	TPH010bbcb	Ud	Suministro y colocación de E hormigón decapado e hidrofu			•	0

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.

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	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 AlSI304 y acabado satinado de 500 mm. de altura y 220 mm. de diámetro de pilona, con espesor de acero de 8 mm. Las dimensiones del cajón de acero inoxidable son 340 mm. de base diámetro y 670 mm. de altura. La base se asentará sobre una capa de gravas de 20 cm. y se rellenará lateralmente con hormigón HM-20/P/20/X0 con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. El sistema de subida de la pilona será mediante cilindro de gas, con fuerza de ascensión 500 N. El sistema de bajada será manual. Irá provista de banda reflectante gris Nivel II, 2 llaves triangulares de 10 mm. El conjunto deberá resitir 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 Descri	pción	Medición	Precio	Importe
7.2.7	TPH010bbb Uc	d Suministro y colocación de Pilona Flexible Tota anclado sobre pavimento con tres tornillos M1 diámetro. Incluso transporte a pie de obra. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpie Criterio de medición de proyecto: Número de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	2x140 mm. fijados con res za del material sobrante. e unidades previstas, seg	ina en taladros de ún documentación	25 mm. de gráfica de
		Total Ud :		76,46 €	
7.2.8	TPH010bx Uc	d Suministro y colocación de Pilona Acero Inox B incluso colocación anclado sobre pavimento c de 25 mm. de diámetro. Incluso transporte a pie Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpie Criterio de medición de proyecto: Número d Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá especificaciones de Proyecto.	on tres tornillos M12x140 mn de obra. vza del material sobrante. e unidades previstas, seg	n. fijados con resina ún documentación	en taladros gráfica de
		Total Ud :		139,49 €	

7.3.- Recogida selectiva de residuos

	Recoglad	electiva de residaes
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 civiñ-Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según

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	
Morería	1			_	1,000	
					2,000	2,000
		Total Ud	: 2,00	00 1.376,	,30 €	2.752,60 €



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

10.997,32 €

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio		Importe
7.3.2	TMC020c	b Ud	Adaptación de foso actual de parte del Servicio de Medioar Ayuntamiento de Ciudad Renivelación con homigon de lin capa de grava 20/30 mm. de Incluye: Adaptación. Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto.	mbiente de conjunto al para recogida so npieza HL-150/B/20, 0.90 m de espesor y yecto: Número de bra: Se medirá e	o TRIPLE de contener electiva de residuos. capa de grava nivela capa de HL-150/B/20 unidades previstas,	dores MOLOK o e Ejecución de c ada 12/20 mm de O para remate de según docume	equivalente capa de 1 e 0.45 m. de paviment ntación g	e, modelo 10 cm. de e espesor, to.
				Total Ud :		554,06 €		
7.3.3	TMC020c	bb Ud	Adaptación de foso actual de parte del Servicio de Medioa modelo Ayuntamiento de Ciude nivelación con homigon de espesor, capa de grava 20/2 pavimento. Incluye: Descarga en obra. Mo Criterio de medición de pro Proyecto. Criterio de medición de o especificaciones de Proyecto.	imbiente de conjun dad Real para reco de limpieza HL-150/l /30 mm. de 0.90 n ontaje. yecto: Número de bra: Se medirá e	uto CUÁDRUPLE de o gida selectiva de res B/20, capa de grava n de espesor y cap unidades previstas,	contenedores MC iduos. Ejecución a nivelada 12/20 oa de HL-150/B/2 según docume	DLOK o eq de capa o mm de 0 20 para re ntación g	juivalente, de 10 cm. 1.45 m. de emate de gráfica de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto I	Parcial	Subtotal
Calle	Caballeros	Existente	1				1,000	
							1,000	1,000
				Total Ud :	1,000	786,86 €		786,86 €

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 isquíatico, 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.

1,000

10.997,32 €

	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
Paseo del Prado	1			1,000	_
				1,000	1,000

Total Ud:

Capítulo nº 7 Equipamiento urbano

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Preci	0	Importe
7.4.2	TMB04v	erd Ud	Suministro y colocación de bando con tornillería y anclajes, incluso Incluye: Replanteo. Montaje. Co Criterio de medición de proye Proyecto. Criterio de medición de obra especificaciones de Proyecto.	colocación y limp locación y anclajo ecto: Número de	oieza. Incluye transpo e a suelo. unidades previstas,	rte a pie de ok según docui	ora y descar mentación	ga. gráfica de
				Total Ud :		331,75	€	
7.4.3	TPH010a	ax M	Suministro e instalación de baral pies realizados con tubo de Ø50 de 100x10mm. Altura 1,00 metr inoxidable y embellecedores, i/n Incluye: Replanteo. Montaje. Elim Criterio de medición de proyecto Criterio de medición de obra: Proyecto.	0.8mm, pasaman ro. Fijación al pa nontaje y colocac ninación y limpiez o: Longitud previsi	os secundario con tu vimento mediante p ción en obra. Medida a del material sobran ta, según documenta	ubo de Ø43mr placa de ancl la longitud rea te. ación gráfica d	m y zócalo o aje, tornillos almente eje le Proyecto.	con pletina s de acero cutada.
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000			10,000	10.000
							10,000	10,000
				Total m :	10,000	249,64	€	2.496,40 €

Parcial nº 7 Equipamiento urbano : 104.810,04 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

camión.

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición
8.1 Tratamientos previos de los residuos								Total m³:	5.312,280
8.1.1	siguientes fraccione	osito a pie de obra de los residuos de construcción s: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrio dentro de la obra en la que se produzcan, co	os, plásticos, papele	es o cartones y	8.3	Gestiór	de residuos inertes		

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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	<u>KCI</u>
1	5.312,280			5.312,280		
				5.312,280	5.312,280	
	Total m ³ :	5.312,280	2,85	€	15.140,00 €	

8.2.2 GTB020 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.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Incluve: 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.

 Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	5.312,280			5.312,280	
				5 312 280	5 312 280

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			Total m ³ :	5.312,280	2,14 €	11.368,28 €

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.

		Total m3 :	3 400 900	1 77	£	6 170 00 C
					3.490,890	3.490,890
	1	3.490,890			3.490,890	
RCD II	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

8.3.2 GRB020 M³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Incluye: Nada.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

RCD II	Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
	1	3.490,890		3.490,890	_
				3.490,890	3.490,890
		Total m ³ :	3.490.890	5.08 €	17.733.72 €

8.4.- Gestión de residuos peligrosos

8.4.1 GEB020 M³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni la carga en obra.

Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga

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.



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 Gestión de residuos

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
RCD II			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
			1	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

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmen 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.

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

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.

transportado según especificaciones de Proyecto.

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

N° Ud Descripción Medición Precio Impor	ion Medicion Piecio	Importe
---	---------------------	---------

9.1.- Sistemas de protección colectiva

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.

	Total m :	200.000	4.03	£	906 00 C
				200,000	200,000
1	200,000			200,000	_
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

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.

Perímetro actuación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juan II Este desde Alarcos hasta Postas	1	125,000			125,000	
Vehicular						
Juan II Oeste desde Alarcos hasta	1	71,000			71,000	
Bernardo Mulleras						
Juan II Oeste desde B.Mulleras hasta p.p.	1	69,000			69,000	
Postas Peatonal						
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.	1	101,000			101,000	
Alfonso X						
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	1	129,000			129,000	
Prado						
P.p. Paseo del Prado, Pasaje P. Molina,	1	130,000			130,000	
Caballeros peatonaliz. Toledo						
P.p. Paseo del Prado, Casino, p.p.	1	127,000			127,000	
Caballeros nuevo						
P.p. Caballeros nuevo hasta Camarín	1	138,000			138,000	
Juzgados						
Caballeros peatonal hasta Camarín						
					1.240,000	1.240,000
		Total m :	1.240,000	4,12	2€	5.108,80 €

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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

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 alojaría 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. 10 10,00	Nº	Ud	Descrip	oción		Medición	Precio	Ir	mporte
10.000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 12,76 12,7	9.1.3	YCA020	Ud	construcción hasta que se colo de 15x5,2 cm, colocados uno ju por tres tabloncillos en sentido alojarla en el hueco de la plant para soportar una carga puntua Incluye: Montaje del elemento Desmontaje del elemento. Trans Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de observadores construcción de servadores construcción de servadores construcción de servadores construcción de construcción de construcción de servadores construcción de servadores construcción de const	oque su tapa defir unto a otro hasta de o contrario, fijado ca de la arqueta de al de 3 kN. Amortiz . Colocación del sporte hasta el lug ecto: Número de ara: Se medirá e	nitiva, realizada media cubrir la totalidad del s con clavos de ace de modo que impida s table en 4 usos. tablero sobre el hue ar de almacenaje o r unidades previstas, el número de unida	ante tabloncillos de hueco, reforzados e ero, con rebaje en su movimiento horizeco. Sujeción del ta etirada a conteneo según Estudio o E	e madera de en su parte ii su refuerzo contal, prepa ablero al sop lor. Estudio Básic	e pino inferior para arada oporte.
10.000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 12,76 € 127,60 10,000 12,76 € 127,60 12,76 12,7				·			Alto Pa	rcial Su	ubtotal
9.1.4 YC8040 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 immovilidad 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 Subtota 10,000					3		10		
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 Subtota 10,000 10,0							10	0,000	10,000
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 específicaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtota 10 10,000 1					Total Ud :	10,000	12,76 €	1:	27,60 €
Total Ud: 10,000 10,000 Total Ud: 10,000 21,19 € 211,90 9.1.5 YCB050 M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como materia 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 Subtota				Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob	ra: Se medirá e	el número de unid	· ·		
Total Ud: 10,000 10,000 Total Ud: 10,000 21,19 € 211,90 10,000 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 materia 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 Subtota				Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	rcial Su	ubtotal
9.1.5 YCB050 M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como materia 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 Subtota 200 200,000				10					10 000
9.1.5 YCB050 M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como materia 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 Subtota 200					Total IId :	10.000			
	9.1.5	YCB050	M²	acero de 10 mm de espesor, amortiguador. Incluso cemento Incluye: Colocación del materia Fijación de la chapa con cem- manual de escombros sobre ca contenedor.	amortizable en 1 rápido para evita al amortiguador. ento rápido. Retir amión o contened	50 usos, apoyada so r la vibración de la ch Colocación de la ch ada del conjunto. Lir dor. Transporte hasta	bre manta antirroc napa al paso de los apa sobre el matel mpieza de los resto el lugar de almace	ca como m. vehículos. rial amortigu s de obra. (enaje o retira	naterial uador. Carga rada a
				Estudio o Estudio Básico de Segu	uridad y Salud.	perficie realmente m			ies de
				Estudio o Estudio Básico de Segu Uds.	uridad y Salud.	perficie realmente m	Alto Pa	rcial Su	ies de

Total m²:

200,000

3,53 €

706,00 €

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

N°	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
9.1.6	YCJ010	Ud	Protección de extremo de arm de PVC, tipo seta, de color rojo Incluye: Colocación del eleme Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o E	o, amortizable en 10 nto. Transporte hast vecto: Número de ora: Se medirá e	usos. a el lugar de almace unidades previstas, l número de unida	naje o retirada a coi según Estudio o Es:	ntenedor. tudio Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Paro	cial Subtotal
			200			200,0	000
						200,0	200,000
				Total Ud :	200,000	0,18 €	36,00 €
9.1.7	YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo qui 21A-144B-C, con 6 kg de ager en 3 usos. Incluye: Marcado de la situac Cuelgue de los extintores. Seña Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de obespecificaciones de Estudio o	nte extintor, con ma ión de los extintore dización. Transporte vecto: Número de ora: Se medirá e	anómetro y mangue es en los paramentos hasta el lugar de aln unidades previstas, el número de unida	ra con boquilla difus . Colocación y fijac nacenaje o retirada a según Estudio o Es	ora, amortizable ión de soportes. a contenedor. tudio Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Paro	cial Subtotal
			5				000
						5,0	5,000
				Total Ud :	5,000	15,50 €	77,50 €

9.2.- Personal



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Importe

Precio

Medición

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

N°	Ud	Descrip	oción		Medición	Preci	0	Importe I
9.2.1	YPC050k	o Ud	Mes de contratación de Coordinado contrata adjudicataria de las obcoordinador de Seguridad y Salud Salud, para hacer efectivo dura coordinación de seguridad y salud responsable de la comprobación instalaciones de bienestar, señali vigilancia de la salud, formación realizar, siendo parte de la Direcció pertinentes durante la ejecución o necesidades de la misma, así como la semana, todas ellas incluidas en Seguro de Responsabilidad Civil, o Coordinador fase de ejecución de a elaboración de Informes, se deta El Coordinador de Seguridad y Sinformes que estime pertinentes incidencias existentes y, consecue corresponder. Los informes, que co sus modificaciones, serán los siguic coordinación; del incumplimiento intervinientes, de las instrucciones de incidencias y del desarrollo y paralización de la obra a consecumedidas adoptadas y del momer consecuencia de un accidente o deberá ser entregado a la Directelaboración. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud.	oras. Cuota cor di acorde a las re ante los trabaj di, mientras se efe n de la ejecuc zación de riesg y comprobació ón Facultativa y de la obra. El núi o las que demar el precio. Para l que cubra la Res las obras, serán alla las exigencia salud, previame y que permitir entemente con omo mínimo, y si entes: Aprobaci o reiterado, por impartidas por el resolución de uencia de riesgo nto de reanudad grave, muy grav ción de Obra,	espondiente a una ecomendaciones estipos el cumplimiento ectúen trabajos de comendaciones estipos el cumplimiento ectúen trabajos de comendaciones y seguios, medidas de preva de las medidas estipaciendo las actas de mero de visitas las de ide la Dirección Facula a contratación se exigiponsabilidad Civil de las determinadas por establecidas para de idea al AYUNTAMIENTO ellas, aplicar las median al AYUNTAMIENTO ellas, aplicar las median del Plan de Segur parte del contratisto I Coordinador; de las vestas mismas; de las vesta	mensualidado puladas en edel R.D. 16 nstrucción o miento de su vención indicablecidas e es seguridad, terminará la tativa, con ugirá que el presta actuado el Real Decresarrollar este cución de lo DE CIUDo didas que le requiera el cidad y Saluda a o cualqua anotacione isitas seman a para la Segue las situacará mensualmeros días o	d de contra el Plan de Se 527/97 que ingeniería de Seguridad y ividuales y n todos los así como las propia obra in mínimo de rofesional dis ción. Las fun eto 1627/97. e trabajo: la obra, ela AD REAL con galmente le desarrollo de de; de las reu ijera de las es realizadas ales realizadas ales realizadas quridad y Sa ijones extrao mente un in del mes sigui	atación de eguridad y regula la civil. Será el solud de colectivas, trabajos a seruniones a según las el 2 visitas a sponga de ciones del En cuanto aborará los conocer las el pudieran el la obra o cuniones de empresas en el libro das; de la lud, de las ordinarias a aforme que iiente a su
			Incluye: Montaje, instalación y com Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amo el contrato suscrito con la empresa	o: Número de ortización en for	•			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000 8,000	8,000
				Total Ud :	8,000	669,50	€	5.356,00 €
9.2.2	YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica. Trabajo. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: especificaciones de Estudio o Estudio	: El precio incluy o: Número de Se medirá el	e las reuniones del C unidades previstas, so número de unida	comité de Se egún Estudio	eguridad y S o o Estudio	alud en el Básico de

Ancho

Uds.

Largo

Parcial

2,000

Subtotal

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Ud Descripción

							2,000	2,000
				Total Ud :	2,000	515,00 €		1.030,00
9.3	Equipos c	de pro	otección individual					
9.3.1	YIC010	Ud	Casco de protección, destinado lesiones cerebrales y fracturas de Incluye: Nada. Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Es	e cráneo, amortiza ecto: Número de a: Se medirá el	ble en 10 usos. unidades previstas, número de unidad	según Estudio c	o Estudio	Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
			30				30,000	
							30,000	30,00
				Total Ud :	30,000	0,35 €		10,50
			baja energía, con dos oculares amortizable en 5 usos. Incluye: Nada.	integrados en una	a montura de gara c	onvencional co	n protecc	ion latera
			_	ecto: Número de a: Se medirá el	unidades previstas,	según Estudio c	o Estudio	Básico de
_			amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de a: Se medirá el	unidades previstas,	según Estudio c es realmente s	o Estudio suministrac Parcial	Básico de das segúr
			amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud.	según Estudio c es realmente s	Estudio suministrac Parcial 30,000	Básico de das segúr Subtota
			amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud.	según Estudio c es realmente s	o Estudio suministrac Parcial	Básico de das segúr Subtota 30,00
9.3.3	YIM010	Ud	amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: mecánicos, de a por cuchilla, al ras	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud. Ancho 30,000 algodón con refuerz gado y a la perforaci	según Estudio des realmente s Alto 3,94 € o de serraje va ón, amortizable	Parcial 30,000 30,000 acuno en en 4 usos.	Básico de das segúr Subtota 30,00 118,20 la palma
) .3.3	YIM010	Ud	amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Estudio	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: mecánicos, de a por cuchilla, al ras ecto: Número de a: Se medirá el	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud. Ancho 30,000 algodón con refuerz gado y a la perforaci unidades previstas,	según Estudio des realmente s Alto 3,94 € o de serraje va ón, amortizable según Estudio d	Parcial 30,000 30,000 acuno en en 4 usos.	Básico de das según Subtota 30,00 118,20 la palma Básico de
9.3.3	YIM010	Ud	amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Estudio	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: mecánicos, de a por cuchilla, al ras ecto: Número de a: Se medirá el	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud. Ancho 30,000 algodón con refuerz gado y a la perforaci unidades previstas,	según Estudio des realmente s Alto 3,94 € o de serraje va ón, amortizable según Estudio des realmente s	Parcial 30,000 30,000 acuno en en 4 usos.	Básico de das según Subtota 30,00 118,20 la palma Básico de das según
9.3.3	YIM010	Ud	amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o	ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: mecánicos, de a por cuchilla, al ras ecto: Número de a: Se medirá el tudio Básico de Se	unidades previstas, número de unidad guridad y Salud. Ancho 30,000 algodón con refuerz gado y a la perforaci unidades previstas, número de unidad guridad y Salud.	según Estudio des realmente s Alto 3,94 € o de serraje va ón, amortizable según Estudio des realmente s	Parcial 30,000 30,000 acuno en en 4 usos. D Estudio	Básico de das según Subtota 30,000 118,20 de la palma, Básico de



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

Total Ud :

30,000

IV - V Mediciones y Presupuesto

Cap	ítulo nº 9	9 Seguridad y salud						Cap	ítulo nº	9 Seguridad y salud					
N°	Ud [Descripción		Medición	Prec	io	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Prec	io	Importe
9.3.4	YIO010	Ud Juego de orejeras, con reduc presión sobre la cabeza medi- de 15 dB, amortizable en 10 use Incluye: Nada. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob-	ante un arnés y aju os. yecto: Número de	ste con almohadilla unidades previstas,	do central, co	on atenuació	ón acústica Básico de	9.3.8	YIU040	Ud Cinturón con bolsa de varios con Incluye: Nada. Criterio de medición de proyec Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Est	cto: Número de ı: Se medirá el	e unidades previstas, I número de unidad	según Estud	io o Estudio	
		especificaciones de Estudio o I			acs realment	e surministra	idds segun			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Uds. 30	Largo	Ancho	Alto	Parcial 30,000	Subtotal			30	Total Ud :	30,000	3,59	30,000 30,000	30,000 107,70 €
						30,000	30,000				Total ou .	30,000	3,33		107,70 €
9.3.5	YIP010	Ud Par de botas altas de segurida de hasta 15 kN, con resistencia Incluye: Nada.				0 J y a una		9.3.9	YIU050	Ud Faja de protección lumbar co amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyec Seguridad y Salud.		•	-		
		Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob		·	J					Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Est			des realment	e suministra	das según
		especificaciones de Estudio o I					ado ooga			Uds. 30	Largo	Ancho	Alto	Parcial 30,000	Subtota
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			30				30,000	30,000
		30				30,000 30,000	30,000				Total Ud :	30,000	7,13		213,90 €
			Total Ud :	30,000	35,69	€	1.070,70 €	9.3.10	YIU060	Ud Par de rodilleras con la parte del Incluye: Nada.	antera elástica y	con esponja de celul	osa, amortiza	ble en 4 usos	i.
9.3.6	YIU030	Ud Mono de alta visibilidad, de durante el día, color amarillo, a Incluye: Nada. Criterio de medición de proy	amortizable en 5 usc	os.						Criterio de medición de proyec Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Est	ı: Se medirá el	l número de unidad	_		
		Seguridad y Salud.			_					, Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
		Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o I			des realment	e suministra	idas según			30		,		30,000	30,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				Total Ud :	30,000	4,68		140,40 €
		30				30,000	30,000	9.3.11	YIV020	Ud Mascarilla autofiltrante contra pa					
			Total Ud :	30,000	12,18	! €	365,40 €			boca y la barbilla, garantizand ambiente, FFP2, amortizable en 1	•	rmético a la cara d	el trabajador	frente a la	atmósfera
9.3.7	YIU032	Ud Bolsa portaelectrodos para solo Incluye: Nada. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de oblessa especificaciones de Estudio o la consecuencia de Consecuenci	yecto: Número de ora: Se medirá el	unidades previstas, número de unidad	_					Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra especificaciones de Estudio o Est	ı: Se medirá el	l número de unidad	J		
		especificaciones de Estudio o I					0.1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
		Uds. 30	Largo	Ancho	Alto	Parcial 30,000	Subtotal			30				30,000	20.000
		30				30,000								30,000	30,00

30,000

11,40 €

30,000

0,38 €

8,10 €

0,27 €

Total Ud :

30,000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio)	Importe
9.4	Medicir	na prev	ventiva y primeros auxilio	S				
9.4.1	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primero materia de Seguridad y Salud er Criterio de valoración económic Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o Es	n el Trabajo. ca: El precio incluyo ecto: Número de ra: Se medirá e	e la reposición del ma unidades previstas, el número de unid	aterial. según Estudio	o Estudio	Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
				Total Ud :	15,000	103,00 €	€	1.545,00 €
			Accidentes) para realizar el pert Incluye: Nada. Criterio de medición de proye			según Estudio	o Estudio	Básico de
			Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de ra: Se medirá e tudio Básico de Se	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud.	lades realmen	nte realizad	das según
			Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob	ecto: Número de ra: Se medirá e	unidades previstas, el número de unid			
_			Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de ra: Se medirá e tudio Básico de Se	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud.	lades realmen	nte realizad Parcial	das según
			Incluye: Nada. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de ra: Se medirá e tudio Básico de Se	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud.	lades realmen	Parcial 15,000 15,000	das según Subtotal
9.4.3	YMM010	Ud	Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obsespecificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de ra: Se medirá e tudio Básico de Se Largo Total Ud: eta de obra, provinda, esparadrapo para agua y hiele nómetro clínico y jecto: Número de ra: Se medirá e	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud. Ancho 15,000 visto de desinfectant , apósitos adhesivos o, antiespasmódicos eringuillas desechable y fijación mediante to unidades previstas, ll número de unida	Alto 152,83 € tes y antiséptic , un par de tij , analgésicos, es, fijado al para prnillos. según Estudio	Parcial 15,000 15,000 cos autoriza ijeras, pinza tónicos ca ramento co	Subtotal 15,000 2.292,45 € dos, gasas as, guantes rdíacos de n tornillos y Básico de
9.4.3	YMM010	Ud	Incluye: Nada. Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obsespecificaciones de Estudio o Estu	ra: Se medirá estudio Básico de Se Largo Total Ud: eta de obra, provinda, esparadrapo para agua y hiele nómetro clínico y je ento. Colocación y ecto: Número de ra: Se medirá estudio Básico de Se ento de Se en	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud. Ancho 15,000 visto de desinfectant, apósitos adhesivos o, antiespasmódicos eringuillas desechable y fijación mediante to unidades previstas, el número de unida- eguridad y Salud.	Alto 152,83 € tes y antiséptic , un par de tij , analgésicos, es, fijado al para prnillos. según Estudio ades realment	Parcial 15,000 15,000 Cos autoriza ijeras, pinza tónicos ca ramento co o o Estudio tte colocad	Subtotal 15,000 2.292,45 € dos, gasas is, guantes redíacos de in tornillos y Básico de das según
9.4.3	YMM010	Ud	Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto Seguridad y Salud. Criterio de medición de obsespecificaciones de Estudio o Es	ecto: Número de ra: Se medirá e tudio Básico de Se Largo Total Ud: eta de obra, provinda, esparadrapo para agua y hiele nómetro clínico y jecto: Número de ra: Se medirá e	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud. Ancho 15,000 visto de desinfectant , apósitos adhesivos o, antiespasmódicos eringuillas desechable y fijación mediante to unidades previstas, ll número de unida	Alto 152,83 € tes y antiséptic , un par de tij , analgésicos, es, fijado al para prnillos. según Estudio	Parcial 15,000 15,000 cos autoriza ijeras, pinza tónicos ca ramento co	Subtotal 15,000 2.292,45 € dos, gasas as, guantes rdíacos de n tornillos y Básico de
9.4.3	YMM010	Ud	Incluye: Nada. Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obsespecificaciones de Estudio o Estudio o Estudio o Estudio de Estudio o Est	ra: Se medirá estudio Básico de Se Largo Total Ud: eta de obra, provinda, esparadrapo para agua y hiele nómetro clínico y je ento. Colocación y ecto: Número de ra: Se medirá estudio Básico de Se ento de Se en	unidades previstas, el número de unid eguridad y Salud. Ancho 15,000 visto de desinfectant, apósitos adhesivos o, antiespasmódicos eringuillas desechable y fijación mediante to unidades previstas, el número de unida- eguridad y Salud.	Alto 152,83 € tes y antiséptic , un par de tij , analgésicos, es, fijado al para prnillos. según Estudio ades realment	Parcial 15,000 15,000 cos autoriza ijeras, pinza tónicos ca ramento co o o Estudio te colocad Parcial	Subtotal 15,000 2.292,45 € dos, gasas is, guantes redíacos de in tornillos y Básico de das según

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, fisco de tintura de yodo para el botiquin 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 Subtota 3 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 Total Ud: 3,000 31,94 € 95,82 · 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 específicaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtota 1 1,000 1,000 Total Ud: 1,000 53,14 € 53,14 · 10 25.1 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar Ud Acometida provisional de fontaneria 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 esco de la tuberia. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tuberia. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de poryecto: Número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	l°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
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 Subtota	0.4.4	YMM011	acetilsalicílico, caja de ana 96°, frasco de tintura de yo transcurso de la obra.	lgésico de paraceta	mol, botella de agua	a oxigenada, botella	de alcohol de
3 3,000 3,000 3,000 Total Ud: 3,000 31,94 € 95,82 · Total Ud: Camilia 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. 1			Criterio de medición de pr Seguridad y Salud. Criterio de medición de o	obra: Se medirá el	número de unidad	J	
3 3,000 3,000 3,000 Total Ud: 3,000 31,94 € 95,82 · Total Ud: Camilia 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. 1			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	ial Subtotal
Total Ud: 3,000 31,94 € 95,82 a. 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 Subtota 1					7		
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 Subtota 1 1,000 1,000 1,000 Total Ud: 1,000 53,14 € 53,14 ⋅ 7.5.1 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. 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 bora: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtota						3,0	3,000
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 Subtota 1,000 1,				Total Ud :	3,000	31,94 €	95,82 €
Total Ud: 1,000 1,000 1,000 Total Ud: 1,000 53,14 € 53,14 € 53,14 € .5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar .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 específicaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtota	.4.5	TWW020	Incluye: Montaje, instalación Criterio de medición de pr Seguridad y Salud. Criterio de medición de o	y comprobación. royecto: Número de obra: Se medirá el	unidades previstas,	según Estudio o Est	
Total Ud: 1,000 1,000 Total Ud: 1,000 53,14 € 53,14 € D.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar D.5 Instalaciones de la tuberia. Verlido de bra: Incluso conexión a la red provisional de la carena en el fondo de la zanja. Colocación de la acometida. Presentación en seco de la tuberia. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tuberia. 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 Subtota 1 1,000 1,00			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parc	ial Subtota
Total Ud: 1,000 53,14 € 53,14 € D.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar D.5 Instalaciones de Incluso conexión a la red provisional de obra. Incluso conexiónal prefabricada de obra. Incluso Incluse securational provisional de obra. Inclusonal provisional de obra. Incluso conexiónal provisional de obra. Incluso conexiónal prov			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. 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 Subtota				Total Ud :	1,000		53,14 €
Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtota 1 1 1,000 <th></th> <th></th> <th>Ud Acometida provisional de fo</th> <th>•</th> <th>casota profabricad</th> <th>o do obro lpolivo os</th> <th></th>			Ud Acometida provisional de fo	•	casota profabricad	o do obro lpolivo os	
1 1 1 1,000 1,000 1,000			Incluye: Excavación manual del recorrido de la acometio zanja. Colocación de la tub Reposición del pavimento co Criterio de medición de pr Seguridad y Salud. Criterio de medición de	na distancia máxima o de las zanjas y sanea da. Presentación en s pería. Montaje, conex on hormigón en masa royecto: Número de obra: Se medirá e	de 8 m. Amiento de tierras sue eco de la tubería. V ionado y comproba . Desmontaje del cor unidades previstas, I número de unida	eltas del fondo excav ertido de la arena er ción de su correcto f njunto. según Estudio o Est	ado. Replanteo n el fondo de la funcionamiento. udio Básico de
			Incluye: Excavación manual del recorrido de la acometic zanja. Colocación de la tub Reposición del pavimento co Criterio de medición de proseguridad y Salud. Criterio de medición de especificaciones de Estudio de securidad y Salud.	na distancia máxima de las zanjas y sanea da. Presentación en s dería. Montaje, conex on hormigón en masa royecto: Número de obra: Se medirá e o Estudio Básico de Se	de 8 m. amiento de tierras sue eco de la tubería. Vi ionado y comproba . Desmontaje del cor unidades previstas, I número de unida eguridad y Salud.	eltas del fondo excav ertido de la arena er ción de su correcto f njunto. según Estudio o Est ades realmente eje	ado. Replanteo n el fondo de la funcionamiento. udio Básico de cutadas según
	1		Incluye: Excavación manual del recorrido de la acometic zanja. Colocación de la tub Reposición del pavimento co Criterio de medición de proseguridad y Salud. Criterio de medición de especificaciones de Estudio Uds.	na distancia máxima de las zanjas y sanea da. Presentación en s dería. Montaje, conex on hormigón en masa royecto: Número de obra: Se medirá e o Estudio Básico de Se	de 8 m. amiento de tierras sue eco de la tubería. Vi ionado y comproba . Desmontaje del cor unidades previstas, I número de unida eguridad y Salud.	eltas del fondo excavertido de la arena erción de su correcto fijunto. según Estudio o Estades realmente eje Alto Parc	ado. Replanteo n el fondo de la funcionamiento. udio Básico de cutadas según ial Subtotal



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

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

Ciudad Real

Nº	Ud [Descrip	ción		Medición	Precio		Importe
9.5.2	YPA010b	Ud	Acometida provisional de sanered general municipal, hasta una Incluye: Excavación manual de del recorrido de la acometida. zanja. Colocación de los offuncionamiento. Reposición del Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Es	a distancia máxim. las zanjas y sanea Presentación en s colectores. Monta pavimento con ho coto: Número de a: Se medirá el	a de 8 m. amiento de tierras sue seco de los tubos. Ve aje, conexionado y ormigón en masa. Des unidades previstas, I número de unida	eltas del fondo exc ertido de la arena / comprobación smontaje del conju según Estudio o	cavado. Rep a en el fondo n de su c junto. Estudio Bás	planteo lo de la correcto sico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
				Total Ud :	1,000	617,88 €	1,000	1,000 617,88 €
			Tendido del conductor. Tensa Instalación de las cajas de deriv funcionamiento. Desmontaje de	ación y protecció: l conjunto.	n. Montaje, conexion	ado y comprobac	ción de su c	correcto
			Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es	a: Se medirá el	I número de unida	J		
			Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es Uds.	a: Se medirá el	I número de unida	ades realmente	ejecutadas Parcial	
1			Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es	a: Se medirá el tudio Básico de Se	l número de unida eguridad y Salud.	Alto P	ejecutadas Parcial 2,000	s según Subtotal
1			Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es Uds.	a: Se medirá el tudio Básico de Se	l número de unida eguridad y Salud.	Alto P	ejecutadas Parcial 2,000 2,000	s según
9.5.4	YPC010	Ud	Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o	a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: abricada para as etálica, cerramien o interior, instalacterior, termo elécachapado hidrófu ducha y lavabo o ca: El precio incluy omprobación.	Ancho 2,000 seos en obra, de dimito de chapa consiones de fontanería, etrico, ventanas de algo con capa antide de tres grifos y puerta de la limpieza y el ma unidades previstas, rma de alquiler mensiones de alquiler mensiones.	Alto Parades realmente de Alto Parades realmente de Alto Parades 3,45x2,09 terminación de parades aneamiento y eluminio con luna eslizante, revestimiente de madera en in altenimiento de la según Estudio o	ejecutadas Parcial 2,000 2,000 05x2,30 m (7 pintura prel electricidad y rejas, pur iento de tab nodoro y con a caseta dur Estudio Bás	Subtotal 2,000 523,98 € 7,00 m²), elacada, d, tubos uerta de blero en ortina en rante el
	YPC010	Ud	Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o	a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: abricada para as etálica, cerramien o interior, instalacterior, termo elécachapado hidrófu ducha y lavabo o ca: El precio incluy omprobación. ecto: Número de amortización en foi esa suministradora.	Ancho 2,000 eeos en obra, de dimino de chapa con ciones de fontanería, etrico, ventanas de algo con capa antide de tres grifos y puerta de la limpieza y el ma unidades previstas, rma de alquiler mens	Alto Parades realmente de Alto Parades realmente de Alto Parades 3,45x2,09 derminación de parades a company de madera en in a de madera en in antenimiento de la según Estudio o sual, según condiciones de Alto Parades de Alto Parades de Madera en in antenimiento de la según Estudio o sual, según condiciones de Alto Parades de Alto P	ejecutadas Parcial 2,000 2,000 2,000 05x2,30 m (7 pintura prelectricidad y rejas, pur iento de tab nodoro y col a caseta dur Estudio Bás ciones defin	Subtotal 2,000 523,98 € 7,00 m²), elacada, d, tubos uerta de blero en ortina en erante el esico de nidas en
	YPC010	Ud	Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o	a: Se medirá el tudio Básico de Se Largo Total Ud: abricada para as etálica, cerramien o interior, instalacterior, termo elécachapado hidrófu ducha y lavabo o ca: El precio incluy omprobación.	Ancho 2,000 seos en obra, de dimito de chapa consiones de fontanería, etrico, ventanas de algo con capa antide de tres grifos y puerta de la limpieza y el ma unidades previstas, rma de alquiler mensiones de alquiler mensiones.	Alto Parades realmente de Alto Parades realmente de Alto Parades 3,45x2,09 terminación de parades alcuminio con luna estizante, revestimien de madera en in altenimiento de la según Estudio o sual, según condicionado Alto Parades realmente de Alto Parades realmente de la según condicionado a sual estada de madera en in altenimiento de la según Estudio o sual, según condicionado a la según condidado a la según condicionado a la según condicionado a la según c	ejecutadas Parcial 2,000 2,000 2,000 05x2,30 m (7 pintura prelectricidad y rejas, pur iento de tab nodoro y col a caseta dur Estudio Bás ciones defin	Subtotal 2,000 523,98 € 7,00 m²), elacada, d, tubos uerta de blero en ortina en rante el

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

0 5 5		Везепр	ción		Medición	Precio)	Importe
9.5.5	YPC030	Ud	Mes de alquiler de caseta prefat m²), compuesta por: estructura n cubierta de chapa, aislamiento exterior, ventanas de aluminio c revestido con PVC continuo y por paredes. Bomba de calor incluida Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyec: Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa	netálica, cerram interior, instalaci on luna y rejas, oliestireno con a : El precio incluy inprobación. : co: Número de ortización en for	iento de chapa con ón de electricidad, , puerta de entrada poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, se ma de alquiler menso	terminación o tubos fluoresc de chapa, s napa y revesti ntenimiento de según Estudio	de pintura entes y pu suelo de a miento de e la caseta o Estudio	prelacada, unto de luz glomerado tablero en durante el Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	_			8,000	
							8,000	8,000
				Total Ud :	8,000	150,28 €	•	1.202,24 €
			prelacada, cubierta de chapa, ai de luz exterior, ventanas de alumi	nio con luna y re	ejas, puerta de entrac	da de chapa,	suelo de a	glomerado
			· ·	nio con luna y re oliestireno con a : El precio incluy nprobación. :o: Número de ortización en for	ejas, puerta de entrac poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, s rma de alquiler menso	da de chapa, rapa y revesti ntenimiento de según Estudio	suelo de a miento de e la caseta o Estudio	glomerado tablero en durante el Básico de
			de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y po paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyec Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am	nio con luna y re oliestireno con a : El precio incluy nprobación. :o: Número de ortización en for	ejas, puerta de entrac poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, s rma de alquiler menso	da de chapa, rapa y revesti ntenimiento de según Estudio	suelo de a miento de e la caseta o Estudio	glomerado tablero en durante el Básico de
			de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyect Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa	nio con luna y re diestireno con a El precio incluy nprobación. O: Número de ortización en for a suministradora.	ejas, puerta de entrac poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, s rma de alquiler menso	da de chapa, lapa y revesti ntenimiento de según Estudio ual, según cor	suelo de a miento de e la caseta o Estudio ndiciones d	glomerado tablero en durante el Básico de lefinidas en
			de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyec: Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa Uds.	nio con luna y re oliestireno con a : El precio incluy nprobación. :o: Número de ortización en for a suministradora. Largo	ejas, puerta de entrac poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, s rma de alquiler menso Ancho	da de chapa, lapa y revesti ntenimiento de según Estudio ual, según cor Alto	suelo de a miento de la caseta o Estudio ndiciones de Parcial 8,000 8,000	glomerado tablero en durante el Básico de lefinidas en Subtotal
			de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyec: Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa Uds.	nio con luna y re diestireno con a El precio incluy nprobación. O: Número de ortización en for a suministradora.	ejas, puerta de entrac poyo en base de ch e la limpieza y el mar unidades previstas, s rma de alquiler menso	da de chapa, lapa y revesti ntenimiento de según Estudio ual, según cor	suelo de a miento de la caseta o Estudio ndiciones de Parcial 8,000 8,000	glomerado tablero en durante el Básico de efinidas en Subtotal
9.5.7	YPC060	Ud	de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y cor Criterio de medición de proyec: Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa Uds.	nio con luna y re pliestireno con a El precio incluy nprobación. To: Número de ortización en for a suministradora. Largo Total Ud: a de obra, hasta gida del módulo to: Número de Se medirá el	ejas, puerta de entrace poyo en base de che e la limpieza y el mar unidades previstas, soma de alquiler mense. Ancho 8,000 una distancia máximo con camión grúa. unidades previstas, somi con de unidades procesas de contractor de unidades previstas, somi con contractor de unidades previstas de unidades de unidad	da de chapa, rapa y revesti ntenimiento de según Estudio qual, según cor Alto 184,25 € a de 200 km.	suelo de a miento de a miento de la caseta o Estudio ndiciones de Parcial 8,000 8,000 e o Estudio	glomerado tablero en durante el Básico de efinidas en Subtotal 8,000 1.474,00 €
9.5.7	YPC060	Ud	de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y con Criterio de medición de proyect Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa Uds. 8 Transporte de caseta prefabricada Incluye: Descarga y posterior reco Criterio de medición de proyect Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: especificaciones de Estudio o Estu Uds.	nio con luna y re pliestireno con a El precio incluy nprobación. To: Número de ortización en for a suministradora. Largo Total Ud: a de obra, hasta gida del módulo to: Número de Se medirá el	ejas, puerta de entrace poyo en base de che e la limpieza y el mar unidades previstas, soma de alquiler mense. Ancho 8,000 una distancia máximo con camión grúa. unidades previstas, somi con de unidades procesas de contractor de unidades previstas, somi con contractor de unidades previstas de unidades de unidad	da de chapa, rapa y revesti ntenimiento de según Estudio qual, según cor Alto 184,25 € a de 200 km.	suelo de a miento de a miento de e la caseta o Estudio ndiciones de Parcial 8,000 8,000 e o Estudio transporta	glomerado tablero en durante el Básico de efinidas en Subtotal 8,000 1.474,00 €
9.5.7 Caset		Ud	de luz exterior, ventanas de alumi revestido con PVC continuo y por paredes. Criterio de valoración económica periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y con Criterio de medición de proyect Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Am el contrato suscrito con la empresa Uds. 8 Transporte de caseta prefabricada Incluye: Descarga y posterior reco Criterio de medición de proyect Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: especificaciones de Estudio o Estudio seguridad y Salud.	nio con luna y re pliestireno con a El precio incluy nprobación. To: Número de ortización en for a suministradora. Largo Total Ud: a de obra, hasta gida del módulo to: Número de Se medirá el dio Básico de Se	ejas, puerta de entrace poyo en base de che e la limpieza y el mar unidades previstas, sema de alquiler mense Ancho 8,000 una distancia máximo con camión grúa. unidades previstas, semá de unidades guridad y Salud.	da de chapa, lapa y revesti latenimiento de según Estudio ual, según cor Alto 184,25 € a de 200 km. según Estudio es realmente	suelo de a miento de a miento de e la caseta o Estudio ndiciones de 8,000 8,000 e o Estudio transporta	glomerado tablero en durante el Básico de efinidas en Subtotal 8,000 1.474,00 € Básico de das según



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

on: Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Nº	Ud	Descrip	ción		Medición	Precio	Importe
9.6 \$	Señaliza	ición p	orovisional de obras				
9.6.1	YSB015	Ud	Baliza luminosa intermitente pa alimentada por 2 pilas de 6 V 4 Incluye: Montaje y comproba retirada a contenedor. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o E	R25. ación. Desmontaje recto: Número de ora: Se medirá e	posterior. Transporte unidades previstas, I número de unida	e hasta el lugar de al	macenaje o o Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtotal
			20			20,000	
				Total Ud :	20,000	20,000 16,36 €	20,000 327,20 €
			Criterio de medición de obra: S o Estudio Básico de Seguridad S Uds. 850	_	d realmente montad	la según especificacion Alto Parcial 850,000	es de Estudio Subtotal
						030,000	
						850,000	850,000
				Total m :	850,000		
9.6.3	YSB060	Ud	Cono de balizamiento reflecta caucho, con 1 banda reflecta 20 usos. Incluye: Colocación y compro retirada a contenedor. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o E	inte de 75 cm de a nte de 300 mm de obación. Desmonta recto: Número de ora: Se medirá e	altura, de 2 piezas, c anchura y retrorrefle aje posterior. Transpo unidades previstas, Il número de unida	850,000 1,37 € con cuerpo de polietiler ectancia nivel 2 (H.I.), au rte hasta el lugar de a según Estudio o Estud	1.164,50 € no y base de mortizable en Imacenaje o o Básico de
9.6.3	YSB060	Ud	caucho, con 1 banda reflecta 20 usos. Incluye: Colocación y compro retirada a contenedor. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob	inte de 75 cm de a nte de 300 mm de obación. Desmonta recto: Número de ora: Se medirá e	altura, de 2 piezas, c anchura y retrorrefle aje posterior. Transpo unidades previstas, Il número de unida	850,000 1,37 € con cuerpo de polietiler ectancia nivel 2 (H.I.), au rte hasta el lugar de a según Estudio o Estud	1.164,50 € no y base de mortizable en Imacenaje o o Básico de
9.6.3	YSB060	Ud	caucho, con 1 banda reflecta 20 usos. Incluye: Colocación y compro retirada a contenedor. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob especificaciones de Estudio o E	inte de 75 cm de a nte de 300 mm de obación. Desmonta ecto: Número de ora: Se medirá e studio Básico de Se	altura, de 2 piezas, c anchura y retrorrefle nje posterior. Transpo unidades previstas, el número de unida eguridad y Salud.	850,000 1,37 € con cuerpo de polietiler ectancia nivel 2 (H.I.), au rte hasta el lugar de a según Estudio o Estudades realmente colocados Alto Parcial 50,000	1.164,50 € no y base de mortizable en Imacenaje o o Básico de adas según Subtotal
9.6.3	YSB060	Ud	caucho, con 1 banda reflecta 20 usos. Incluye: Colocación y compro retirada a contenedor. Criterio de medición de proy Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob- especificaciones de Estudio o E Uds.	inte de 75 cm de a nte de 300 mm de obación. Desmonta ecto: Número de ora: Se medirá e studio Básico de Se	altura, de 2 piezas, c anchura y retrorrefle nje posterior. Transpo unidades previstas, el número de unida eguridad y Salud.	850,000 1,37 € con cuerpo de polietiler ectancia nivel 2 (H.I.), au rte hasta el lugar de a según Estudio o Estud ades realmente coloc Alto Parcial	1.164,5 no y base comortizable of said said seguina de

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según

especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Seguridad y Salud.

Capítu	lo nº 9	Seguri	dad	y sa	luo

Nº	Ud	Descripo	ción		Medición	Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	8,78 €		87,80 €
9.6.5	YSN010		Banderín para señalización, d amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de pro Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob	yecto: Número de ora: Se medirá el	unidades previstas, número de unidad	según Estudio	o Estudio	Básico de
			especificaciones de Estudio o	Estudio Básico de Se	eguridad y Salud.			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
				Total Ud :	5,000	2,42 €		12,10 €
			Criterio de medición de pro Seguridad y Salud. Criterio de medición de ob- especificaciones de Estudio o	ora: Se medirá el	número de unidad	des realmente	suministra	das según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	Г 000
				Total Ud :	5,000	3,83 €	5,000	5,000 19,15 €
9.6.7	YSS030		Señal de advertencia, de PV sobre fondo amarillo, amortiza Incluye: Colocación. Desmo contenedor. Criterio de medición de pro Seguridad y Salud. Criterio de medición de o especificaciones de Estudio o	ble en 3 usos, fijada ntaje posterior. Tra yecto: Número de bra: Se medirá e	con bridas. Ansporte hasta el lu unidades previstas, el número de unid	ugar de almac según Estudio	cenaje o o Estudio	retirada a Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	4,07 €		40,70 €



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

۷°	Ud	Descrip	ción		Medición	Preci	О	Importe
2.6.8	YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC se fondo blanco, amortizable en 3 Incluye: Colocación. Desmont	usos, fijada con bı	idas.			
			contenedor. Criterio de medición de proye	ecto: Número de	unidades previstas,	según Estudi	o o Estudio	Básico de
			Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Es			ades realme	nte colocac	las según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10	<u> </u>			10,000	
							10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	4,07	€	40,70 €
.6.9	YSS032	Ud	Señal de obligación, de PVC ser fondo azul, amortizable en 3 uso Incluye: Colocación. Desmont	s, fijada con brida	S.			
			contenedor. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud.	ecto: Número de	unidades previstas,	según Estudi	o o Estudio	Básico de
			Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Es			ades realme	nte colocac	las según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
			10	-			10,000	
							10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	4,07	€	40,70 €
.6.10	YSS033	Ud	Señal de extinción, de PVC ser sobre fondo rojo, amortizable er Incluye: Colocación. Desmont contenedor. Criterio de medición de proye	aje posterior. Tra	bridas. Insporte hasta el lu	gar de alma	acenaje o i	retirada a
			Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Es			ades realme	nte colocac	las según
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtota
			10				10,000 10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	4,61		46,10 €
				Total oa .	10,000	4,01	•	40,10
.6.11	YSS034	Ud	Señal de evacuación, salvamer de forma rectangular sobre fond Incluye: Colocación. Desmont contenedor. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr	do verde, amortiza aje posterior. Tra ecto: Número de	uble en 3 usos, fijada c unsporte hasta el lu unidades previstas,	con bridas. gar de alma según Estudi	acenaje o i	retirada a Básico de
9.6.11	YSS034	Ud	de forma rectangular sobre fond Incluye: Colocación. Desmont contenedor. Criterio de medición de proye Seguridad y Salud.	do verde, amortiza aje posterior. Tra ecto: Número de ra: Se medirá e	uble en 3 usos, fijada c unsporte hasta el lu unidades previstas, el número de unida	con bridas. gar de alma según Estudi	acenaje o i	retirada a Básico de

Capítulo nº 9 Seguridad y salud

٧°	Ud						Importe
			10			10,000 10,000	10,000
				Total Ud :	10,000	4,61 €	46,10 €
9.6.12	YSV010	Ud	Señal provisional de obra de retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), co el caballete en 5 usos. Incluye: Montaje. Desmontaje po Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Es	on caballete porta osterior. Transporte octo: Número de a: Se medirá e	átil de acero galvaniz e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unida	zado. Amortizable la señ macenaje o retirada a c según Estudio o Estud	al en 5 usos y ontenedor. lo Básico de
			Uds.	Largo	Ancho	Alto Parcial	Subtota
			10	Largo	7410110	10,000	Justota
						10,000	10,000
9.6.13	YSV010b	Ud	Señal provisional de obra de ch cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje po	2 (H.I.), con caba s.	allete portátil de ace	ero galvanizado. Amortiz	ircular, Ø=60 able la señal
2.6.13	YSV010b	Ud	cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso	apa de acero ga 2 (H.I.), con caba s sosterior. Transporte acto: Número de a: Se medirá e	alvanizado, de reglan allete portátil de ace e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unida	mentación y prioridad, c ero galvanizado. Amortiz macenaje o retirada a c según Estudio o Estud	rircular, Ø=60 able la señal ontenedor. o Básico de
.6.13	YSV010b	Ud	cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje po Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es Uds.	apa de acero ga 2 (H.I.), con caba s sosterior. Transporte acto: Número de a: Se medirá e	alvanizado, de reglan allete portátil de ace e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unida	mentación y prioridad, c ero galvanizado. Amortiz macenaje o retirada a c según Estudio o Estud ades realmente coloc Alto Parcial	ircular, Ø=60 able la señal ontenedor. o Básico de adas según
.6.13	YSV010b	Ud	cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje po Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es	apa de acero ga 2 (H.I.), con caba s. osterior. Transporte octo: Número de a: Se medirá e tudio Básico de Se	alvanizado, de reglan allete portátil de ace e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unida eguridad y Salud.	mentación y prioridad, c ero galvanizado. Amortiz macenaje o retirada a c según Estudio o Estud ades realmente coloc	ircular, Ø=60 able la señal ontenedor. o Básico de adas según Subtota
0.6.13	YSV010b	Ud	cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje po Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es Uds.	apa de acero ga 2 (H.I.), con caba s. osterior. Transporte octo: Número de a: Se medirá e tudio Básico de Se	alvanizado, de reglan allete portátil de ace e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unida eguridad y Salud.	mentación y prioridad, cero galvanizado. Amortizemacenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocematos. Alto Parcial 10,000	able la señal ontenedor. o Básico de
9.6.13	YSV010b		cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje po Criterio de medición de proye Seguridad y Salud. Criterio de medición de obr especificaciones de Estudio o Es Uds.	rapa de acero ga 2 (H.I.), con caba s. costerior. Transporte ceto: Número de a: Se medirá e tudio Básico de Se Largo Total Ud: chapa de acero e con caballete porta costerior. Transporte ceto: Número de a: Se medirá e	alvanizado, de reglamallete portátil de ace hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unidaguridad y Salud. Ancho 10,000 galvanizado, de indiátil de acero galvanizado el lugar de alr unidades previstas, el número de unidadel número de unidadel acero galvanizado, el número de unidadel se hasta el lugar de alr unidadel se número de unidadel se número de unidadel se se la número de unidadel se se la seconda se la número de unidadel se la seconda seconda se la seconda seconda se la seconda se la seconda se la seconda se la seconda	mentación y prioridad, cero galvanizado. Amortizemacenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocemacenaje o retirada a cesegún estado. Amortizable la seño macenaje o retirada a cesegún Estudio o Estud	ircular, Ø=60 able la señal ontenedor. o Básico de adas según Subtotal 10,000 175,10 € x90 cm, con al en 5 usos y ontenedor. o Básico de
			cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje por Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o Estudio	apa de acero ga 2 (H.I.), con caba s. Disterior. Transporte ecto: Número de a: Se medirá es tudio Básico de Se Largo Total Ud: Chapa de acero e con caballete porta Disterior. Transporte ecto: Número de a: Se medirá es tudio Básico de Se tudio Básico de Se tudio Básico de Se	alvanizado, de reglan allete portátil de ace e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unidades y Salud. Ancho 10,000 galvanizado, de indiátil de acero galvanizado e hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unidades guridad y Salud.	mentación y prioridad, cero galvanizado. Amortizemacenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocema (alto Parcial 10,000 17,51 € dicación, rectangular, 60 ezado. Amortizable la seño macenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocema (alto prioridado).	sircular, Ø=60 able la señal contenedor. lo Básico de la según subtota 10,000 175,10 € x90 cm, con al en 5 usos y contenedor. lo Básico de ladas según adas según
			cm, con retrorreflectancia nivel en 5 usos y el caballete en 5 uso Incluye: Montaje. Desmontaje por Criterio de medición de proyes Seguridad y Salud. Criterio de medición de obrespecificaciones de Estudio o	rapa de acero ga 2 (H.I.), con caba s. costerior. Transporte ceto: Número de a: Se medirá e tudio Básico de Se Largo Total Ud: chapa de acero e con caballete porta costerior. Transporte ceto: Número de a: Se medirá e	alvanizado, de reglamallete portátil de ace hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unidaguridad y Salud. Ancho 10,000 galvanizado, de indiátil de acero galvanizado el lugar de alr unidades previstas, el número de unidadel número de unidadel acero galvanizado, el número de unidadel se hasta el lugar de alr unidades previstas, el número de unidadel	mentación y prioridad, cero galvanizado. Amortizemacenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocema (alto Parcial 10,000 17,51 €) dicación, rectangular, 60 estado. Amortizable la seño macenaje o retirada a cesegún Estudio o Estude ades realmente colocema (alto prioridado).	ircular, Ø=60 able la señal ontenedor. o Básico de adas según Subtotal 10,000 175,10 € x90 cm, con al en 5 usos y ontenedor. o Básico de



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

Situación:

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

Parcial nº 10 Arqueología :

4.120,00 €

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 10 Arqueología

N°	Ud D	Descripción		Medición	Precio	Importe
10.1	YPC050bb	Ud Contratación de servicios de arc Servicios incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuac Incluye: - Consulta de documentación pro- Elaboración y entrega del proyectorios. Apartado 2. Trabajo de campo - Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de - La periodicidad de las visitas po Apartado 3. Elaboración de Informal Incluye: - Elaboración y entrega del pre- análisis y documentación original En el precio final se incluyen la administrativos.	iones Arqueológicevia. ecto. Prospección arq 3 al mes, durante drá ajustarse en f me de Actuacior ceptivo Informe da durante el pro los gastos de ge	ueológica. e los meses previstos o función del avance o nes Arqueológicas. de Actuaciones Arq oceso. estión, gastos gener	de ejecución de ob necesidades de la ueológicas con to ales, beneficio ind	ora. a obra. dos los resultados,
		Uds.	Largo	Ancho	Alto Pa	arcial Subtotal
		1		,		1,000
						1,000 1,000
			Total Ud :	1,000	4.120,00 €	4.120,00 €

Presupuesto de ejecución material

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



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

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 €

o Arqueologia

Total: 1.188.777,49 €

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 Nº 1 Desmontajes y trabajos previos

Medición

Precio

Importe

Ud Descripción

	11 -		
	1.1 E	quipa	miento 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 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.
V - Presupuesto			Total Ud: 5,000 23,02 115,10
Peatonalización sostenible de las calles Juan II, Postas, Alfonso X, Reyes, Prado y Caballeros de Ciudad Real.	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



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo Nº 1 Desmontajes y trabajos previos

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.1.12	Ud	Desmontaje de pieza de vado de hormig y carga manual sobre camión con transpo	•		imensiones, con mart	illo neumático,
			Total Ud:	2,000	15,42	30,84
1.1.13	Ud	Protección de tronco de árbol en obra co	on entablamiento d	de 2,00 m de altura t	otal.	
			Total Ud:	16,000	38,83	621,28
1.1.14	М	Desmontaje y retirada de barandilla urbar	na para peatones.			
			Total m:	16,000	12,35	197,60
1.1.15	Ud	Desmontaje de poste de parada de bi anclaje, retirada de p.p. de línea eléc Municipales.		•	,	•
			Total Ud:	1,000	67,91	67,91
			Total subcapítu	llo 1.1 Equipamie	nto urbano:	3.715,62
		Parcia	al Nº 1 Desmont	tajes y trabajos p	orevios :	3.715,62

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

2.1.- Preparación del terreno, firmes y pavimentos

Ud Descripción

ordillos, mediante e proporcional de	jón o adoquín, inclus as y servicios, con p	o granular, hormig II, librando arquet	e sección de firme existente de aglomerado r medio, incluyendo base y subbase de tipo ora con martillo rompedor y ayuda manua mento, y carga mecánica sobre camión o or Modificado, con medios mecánicos.	M²	2.1.1
23.181,90	5,81	3.990,000	Total m ² :		
uso bordillos, con , y carga manual	rmigón o adoquín, de corte de pavime	tipo granular, ho arte proporcional	e sección de firme existente de aglomerado or medio, incluyendo base y subbase de ático, librando arquetas y servicios, con pa o contenedor. Compactación del fondo nicos.	M²	2.1.2
275,52	13,12	21,000	Total m ² :		
oexcavadora con quetas y servicios,	bordillos, mediante i pavimento, librando	iltico, incluyendo onal de corte de	evantado de todo tipo de pavimento en a de espesor de hormigón/aglomerado asfá edor y ayuda manual, con parte proporcio ur la cota de explanada/todo-uno, con li ure camión o contenedor.	M ²	2.1.3
17.654,72	5,85	3.017,900	Total m ² :		
vicios, con ligera	ando todo tipo de será aplicada cuar	iltura media, libra Esta unidad sólo	ara apertura y ensanche de caja en ace pavimento demolido, hasta 30 cm. de a n de la base resultante y carga a camión. rtura de caja y previa aprobación de la Dir	M²	2.1.4
5.764,19	1,91	3.017,900	Total m ² :		
orar los elementos	o neumático, sin det		levantado de bordillo sobre base de horm contiguos, y carga manual sobre camión o	M	2.1.5
62,30	0,89	70,000	Total m :		
			levantado de pieza especial de granito u deteriorar los elementos constructivos con o contenedor.	М	2.1.6
36,55	36,55	1,000	Total m :		
			on recuperación de adoquines y capa de ye selección previa de piezas, limpieza, pa de empleo.	M²	2.1.7
3.220,02	5,34	603,000	Total m²:		
ayuda de medios			recuperación de adoquines y capa de m ando arquetas y servicios, y carga mecánic	M^2	2.1.8
822,36	1,78	462,000	Total m²:		
			n recuperaciónde pavimento exterior de b vicios. Incluye selección previa de piezas, li al lugar de empleo.	M²	2.1.9
70,50	7,05	10,000	Total m ² :		

Medición



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Importe	Precio	Medición		Ud Descripción	Ud	N°
l sobre camión	ento, y carga manua	cortadora de pavime	ipo, mediante máquina	M Corte de pavimento de cualquier t o contenedor.	М	2.1.10
1.912,85	3,35	571,000	Total m :			
s constructivos	teriorar los elemento	os manuales, sin de	9	M Demolición de rígola sobre base o contiguos, y carga manual sobre ca	М	2.1.11
192,10	1,13	170,000	Total m :			
				M² Demolición de solera o pavimento librando arquetas y servicios, con contenedor.	M²	2.1.12
394,80	5,64	70,000	Total m²:			
				M² Demolición de solera o pavimente librando arquetas y servicios, con contenedor.	M^2	2.1.13
104,60	10,46	10,000	Total m ² :			
			arquetas y servicios, cor	M² Demolición de solera o pavimento con martillo rompedor, librando a mecánica sobre camión o contene	M²	2.1.14
59,70	5,97	10,000	Total m ² :			
				M² Demolición de solera o pavimento martillo rompedor, librando arqueta sobre camión o contenedor.	M²	2.1.15
1.316,00	6,58	200,000	Total m ² :			
cavadora con				M² Demolición de solera o pavimento martillo rompedor, librando arqueta	M²	2.1.16
1.558,00	7,79	200,000	Total m ² :			
troexcavadora				M³ Demolición de cimentación de ho con martillo rompedor y equipo de	M^3	2.1.17
399,65	79,93	5,000	Total m³:			
tillo neumático	ad máxima, con ma	•	_	M³ Demolición de cimentación de hor y equipo de oxicorte, y carga manu	M^3	2.1.18
1.040,56	130,07	8,000	Total m³:			
l máxima, con	1,5 m de profundida			M³ Demolición de cimentación de fát martillo neumático y carga manual	M^3	2.1.19
434,90	86,98	5,000	Total m³:			
5).	caliza, husos Z(40)/Z(2	on zahorra artificial d	ar y profundidad 35 cm, c	M² Saneo de blandón de firme granula	M^2	2.1.26
438,75	17,55	25,000	Total m²:			
		towns of firm	o 2.1 Preparación de	Tatala I a l		

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Descripción

Ud

2.2.1

2.2.1	101	Proctor Modificado con medios mecánicos no inferior al al 98% del Proctor Modificad según UNE 103501, para mejora de las propi	s, en tongadas d o de la máxima	e 30 cm de espesor obtenida en el en	, hasta alcanzar una	densidad seca
			Total m³:	162,750	21,05	3.425,89
2.2.2	M²	Base de hormigón en masa de 22 cm de e realizada con hormigón HM-20/P/20/X0 fabribras de polipropileno, con acabado mae polietileno como capa separadora bajo el agua de pluviales hasta desagüe próximo.	icado en centra estreado, para su	l y vertido desde car i posterior uso como	mión, extendido y vibr o soporte de pavimer	rado manual, y nto. Lámina de
			Total m ² :	3.255,000	21,41	69.689,55
2.2.3	M ²	Pavimento de losa de hormigón Quadro ga 6 cm. dotado con sistema especial de dis para garantizar la estabilidad ante defo fabricación un 30% de árido reciclado en sistemo Mies o Cuero o Bronce/Otoño a criter estabilizador del color; bajo Norma EN 1062 Las piezas cumplen Clase 3 según se esta Resistencia media a la flexión superior a 5 Nicon índice de reflectancia solar SRI, mayo fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197 del cumplimiento de dichas característica expedido por certificadora independiente, los requisitos del estándar ISO 14001:2015 Signefabricadas de hormigón para pavimen Municipal. Se colocará sobre una capa comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza sili finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será i remates, nivelado según cotas y pendiente al rejuntado de las juntas entre elementos o sales perjudiciales, presentada en sacos y cibrante de guiado manual. En el encintad M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y amasado	tanciadores de primaciones del primaciones del u composición. A io de la D.F. en la 1-11 y DIN ISO115 ablece en el CI Mpa, Clase U, No prima de 33. de 1:2013. Certifica de 1 cumplimiento de 4 cm. de la cea, índice de la inferior al 0,5% en es de proyecto y con arena de sílico de alcorques, o de alcorques, o de alcorques,	piezas, con propied pavimento y un pacabado superficial: función de la ubicación frente agentes con EDB-S con USRV > 4 coma UNE-EN-1339/04 Tratamiento RENOVado emitido por organ marcado CE y Dipor parte de la emión Ambiental, en la entación. Incluye tra espesor de ojo de ajas FI < 20, coeficiento masa, certificado Conivelación de tapas ce, fina y seca, de 2 E; incluso regado y versiones.	ades autoblocantes- erfecto drenado, uti geometría recta RAV ción, con tratamiento omo radiación UV colo 45 de resistencia ant 4. Superficie y color d AIR o equivalente, a ganismo de evaluació pP. Deberá contar co presa fabricante del p a fabricación y sumin ansporte a pie de ob perdiz de granulom te Los Ángeles LA <15, CE UNE EN - 13043, i/p s de registro existente, mm de tamaño máxil vibrado del pavimento	autoalineantes ilizando en su N y textura lisa, potenciador y or y humedad. ideslizamiento. e alto Albedo, utolimpiante y on acreditativo con certificado pavimento, de istro de piezas ora o Almacén etría continua, contenido de o.p. de cortes y . Se procederá mo, exenta de o con bandeja

Medición

Subbase granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, con certificado CE y compactación al 98% del

Total m²: 2.494,000 36,33 90.607,02



2.2.5

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

2.2.6

2.2.7

Ayuntamiento de Ciudad Real

Medición

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

Ciudad Real

V Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Ud Descripción Importe Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern Triple escala 2 o equivalente, formato 45x40-45x30-45x20 2.2.4 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 quiado manual. En el encintado

Total m²: 201,000 7.712,37

Precio

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 quiado 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.

de alcorques, la losa se asentará con mortero de cemento ensacado M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y amasado.

Total m² 470.000 36,98 17.380,60

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Descripción

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.

Medición

Total m2: 2.681,400 37,21 99.774,89

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 m² 1,000 37,21 37,21



2.2.9

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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

Importe

2.231,77

Precio

36,23

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

vibrante de guiado manual.

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.8	M²	Rígola conformada por pavimento de adoquín d Titan-Tec o equivalente, formato 30x20 e=10 cm, semisección hidráulica de pendiente 6%, dotad propiedades autoblocantes-autoalineantes y trabapavimento frente al alto tránsito y tráfico de vehícu de rozamiento horizontal, utilizando en su fabricad Superficial: geometría recta (RAW) y textura lisa, ton del color bajo Norma EN 1062-11 y DIN ISO11507 froumplen Clase 3 según se establece en el CTEDB-S rotura mayor o igual a 3,6 Mpa, marcado I, clase 4, con índice de reflectancia solar SRI, mayor o igua fotocatalítico según Norma UNE-EN-127197-1:2013. del cumplimiento de dichas características técnic expedido por entidad independiente, del cumplimi requisitos del estándar ISO 14001:2015 Sistemas de prefabricadas de hormigón para pavimentación y Municipal. Se colocará sobre una capa de 4 comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza silicea, índ finos que pasa por el tamiz 0,063 mm será inferior al remates, nivelado según cotas y pendientes de proal rejuntado de las juntas entre elementos con aren sales perjudiciales, presentada en sacos y con certifo vibrante de guiado manual.	con diferencia de nivel do con sistema especial dado para garantizar la e los pesados, con ranurado i ción un 30% de árido recicio Gneis Brown/Mies con tra ente agentes como radiación USRV > 45 de resistencisegún Norma UNE EN-1338/al a 33. Tratamiento RENOV Certificado emitido por orgas. Con marcado CE y Diento por parte de la emprese Gestión Ambiental, en la cornamentación. Incluye trande de lajas FI <20, coeficier 10,5% en masa, certificado especto y nivelación de tapa a de silice, fina y seca, de 2	en cara superior de de distanciadores de stabilidad ante deforinferior para aumentar clado en su composicitamiento potenciadores dia antideslizamiento. Royal superficie y color do Al Superficie y suminionansporte a pie de object perdiz de granulomente Los Ángeles LA < 15. CE UNE EN – 13043, i/pas de registro existente. Emm de tamaño máxilo.	1,20 cm para e piezas con rmaciones del cel coeficiente ción. Acabado y estabilizador dad. Las piezas de alto Albedo, utolimpiante y con certificado rimento, de los istro de piezas ora o Almacén etría continua, contenido de o.p. de cortes y . Se procederá mo, exenta de
		Total m	n ² : 649,600	37,21	24.171,62

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

Total m²: 834,560 38,48 32.113,87

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos

Descripción

Ud

2.2.10

2.2.11

2.2.12

M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro gama Modern o equivalente, formato 20X20 cm. e=7 cm. dotado cor 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 silice, fina y seca, de 2 mm de tam

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

61,600

Medición

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

Total m2:

con mortero de cemento ensacado M-20 con espesor 3/4 cm. fluido y amasado.

Bearing Ratio), no incluida en este precio.

Total m²: 334,000 8,42 2.812,28

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

Total m²: 22,000 96,21 2.116,62



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

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos	Capítulo Nº 2 Firmes y pavimentos urbanos
---	---

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
2.2.13	M²	Pavimento de losa de hormigón Quadro drenante por cm. con valor medio del coeficiente de permeabi distanciadores de piezas, con propiedades autoble deformaciones del pavimento y un perfecto drenado composición. Acabado superficial: geometría rectratamiento potenciador y estabilizador del color b radiación UV color y humedad. Las piezas cumplen resistencia antideslizamiento. Resistencia a rotura superficial.	ilidad K=51,77 (cm/s)10^-2 locantes-autoalineantes p o, utilizando en su fabricaci a (RAW) y textura lisa, to ajo Norma EN 1062-11 y l Clase 3 según se establec	. Dotada con sisten ara garantizar la es ón un 30% de árido l ono Cuarzo/ Otoño DIN ISO11507 frente se en el CTEDB-S coi	na especial de stabilidad ante reciclado en su o Mies y con agentes como n USRV > 45 de	2.2.21	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de piezas regulares de gacabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa M-20 ensacado, fluido y amasado; disponiendo de juntas con ancho igual o s rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misr juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los intrusiones existentes en el pavimento, nivelado según cotas y pendientes de p registro existentes. Limpieza del pavimento y las juntas.		pa de 4 cm de morter superior a 1 mm, pa isma tonalidad de las os bordes del confina	ro de cemento ara su posterior piezas. Incluso miento o a las		
		Superficie y color de alto Albedo, con índice de refle	ectancia solar SRI mayor o i	igual a 33. Tratamien	nto Renovair o				Total m ² :	1,000	74,48	74,48
		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	pendiente, del cumplimiento por parte de la empresa fabricante 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental, en la fabricación y ara pavimentación y ornamentación. Incluye transporte a pie de a capa de 4 cm. de espesor de ojo de perdiz de granulometría a silicea, índice de lajas FI <20, coeficiente Los Ángeles LA <15, m será inferior al 0,5% en masa, certificado CE UNE EN - 13043, s y pendientes de proyecto y nivelación de tapas de registro	2.2.22	M²	Recolocado de pavimento de baldos sobre capa de 4 cm de mortero de ce igual o superior a 1 mm, para su poster la misma tonalidad de las piezas. Inclus los bordes del confinamiento o a las in proyecto y nivelación de tapas de regis	mento M-20 ensaca ior rejuntado con le o juntas de dilatació trusiones existentes	ado, fluido y amasad chada de cemento ón y juntas estructural en el pavimento, niv	o; disponiendo de jun 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, o es, cortes a realizar pa elado según cotas y	ntas con ancho coloreada con ara ajustarlas a		
		existente. Se procederá al rejuntado de las juntas el							Total m ² :	5,000	26,85	134,25
		infiltración; incluso regado y vibrado del pavimento co	on bandeja vibrante de gui		38,37	2.2.31	M²	Solera de hormigón en masa de 10 cm central y vertido desde camión, exter como soporte de pavimento.				
2.2.14	M^3	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido	•		30,07			come seperte de pavimente.				
			a estate earmen, externatae j	'					Total m ² :	5,000	9,31	46,55
2.2.15	M²	Total m ³ Suministro y colocación de pavimento de losetas de dimensiones y tonalidad según zona de reposición, o	hormigón para reposición clase resistente a flexión T,	clase resistente segu	ún la carga de	2.2.33	M²	Solera de hormigón en masa de 15 cm central y vertido desde camión, exter como soporte de pavimento.				
		rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, colocada de espesor, dejando entre ellas una junta de separ							Total m ² :	5,000	13,35	66,75
		dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los b pavimento y relleno de juntas con lechada de cemer las piezas. Total m²	ordes del confinamiento o nto 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, co	o a las intrusiones e	existentes en el	2.2.34	M²	Solera de hormigón armado de 15 cm vertido desde dumper, y malla electro reparto, colocada sobre separadores h de pavimento; apoyada sobre capa l dilatación.	osoldada ME 15x15 omologados, con a	Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 cabado maestreado) UNE-EN 10080 como o, para su posterior uso	armadura de como soporte
2.2.17	M^2	Pavimento de losa de hormigón gama abujardada							Total m ² :	35,000	17.95	628,25
		30x20 e=8 cm., en reposiciones. Se colocará sobre una continua comprendida entre 3 y 6 mm, naturaleza se contenido de finos que pasa por el tamiz 0,063 mm	silicea, índice de lajas FI < será inferior al 0,5% en ma	20, coeficiente Los A asa, certificado CE L	Ángeles LA <15, JNE EN - 13043,	2.2.35	M²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 Incluso alambre de atar y separadores.		,	,	•
		i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y existente. Se procederá al rejuntado de las juntas el							Total m ² :	40,000	3,96	158,40
		tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, prese del pavimento con bandeja vibrante de guiado ma mortero de cemento ensacado M-20 con espesor 3/4	anual. En el encintado de			2.2.37	M²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-1 Incluso alambre de atar y separadores.	0 B 500 T 6x2,20 UN	E-EN 10080, colocad	a en obra, en losa de	e cimentación.
		Total m²	: 1,000	22,07	22,07				Total m ² :	1,498	7,93	11,88
2.2.19	M²	Ejecución de pavimento de adoquines de piedra i rígida de hormigón, previa colocación de geotextil agujeteado, Mapetex Sel "MAPEI SPAIN" o equivaler g/m², con el sistema Mapestone "MAPEI SPAIN" o eq con un grado de complejidad del aparejo bajo, de de mortero seco Mapestone TFB 60 "MAPEI SPAIN" o ellos una junta de separación de 10 mm, para su p SPAIN" o equivalente, de color gris.	natural, procedentes de re no tejido compuesto por nte, de 0,6 mm de espeso uivalente, apto para tráfic adoquines de piedra recu equivalente, de color gris d	ecuperación, realiza fibras de polipropilo r y con una masa su co rodado, mediante perados, recibidos so e 50 mm de espesor	ado sobre base eno unidas por uperficial de 80 e la colocación obre una capa r, dejando entre	2.2.38	M²	Pavimento de adoquines de piedra colocación de geotextil no tejido col "MAPEI SPAIN", de 0,6 mm de espesor SPAIN", apto para tráfico rodado, meradoquines de granito Gris Perla, de 20 capa de mortero seco Mapestone TFB junta de separación de 10 mm, para su PFS PCC 2 "MAPEI SPAIN", de color gris.	mpuesto por fibras y con una masa su diante la colocació x10x12 cm, con aca 60 "MAPEI SPAIN", de	de polipropileno un uperficial de 80 g/m² ón con un grado de abado aserrado en 1 e color gris de 50 mm	nidas por agujeteado con el sistema Map complejidad del ap todas las caras, recib de espesor, dejando	o, Mapetex Sel pestone "MAPEI arejo bajo, de idos sobre una entre ellos una
		Total m²	: 1,000	79,34	79,34				Total m²:	1,000	147,31	147,31
		166	.,	,	, 5 .				Total subcan	ítulo 2.2 Firmes y p	oavimentos:	382.758,24
									. 3.3. 34834	2.2		332.700,21



2.3.4

2.3.6

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

Importe

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

Cap	itulo N	³ 2 Firmes y pavimentos urbano	OS				
N°	Ud	Descripción	Medición				
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 indice 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

Total m: 10,000 37,77 377,70

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

pavimento existente, la excavación previa en cualquier tipo de terreno y la carga de escombros a camión.

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 indice 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

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

Precio

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

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.4.5	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrad	a, de 60 cm de lado, ni	vel 2 (H.I.).	
		Total Ud:	2,000	65,27	130,54
2.4.6	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octognivel 3 (D.G.).	jonal, de 60 cm de do	ble apotema, con re	trorreflectancia
		Total Ud:	6,000	107,53	645,18
2.4.7	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangula	ar, de 90 cm de lado, co	on retrorreflectancia n	ivel 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 señalización vertical de tráfico, fijado a una base d 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 secc soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijad de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación n	do a una base de horm	igón HM-20/P/20/X0 r	
		Total Ud:	16,000	147,94	2.367,04
2.4.11	M^2	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galva	anizado, con retrorreflec	ctancia nivel 3 (D.G.).	
		Total m ² :	5,805	155,68	903,72
		Total sub	ocapítulo 2.4 Señaliz	ación viaria:	5.963,71
		Parcial N° 2 Firr	mes y pavimentos ເ	ırbanos :	451.686,42



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capít	ulo N	3 Red de abastecimiento				Capí	tulo N	^o 3 Red de abastecimiento								
N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe				
3.1 N	ovimi	ento de tierras y obra civil red abastecimie	nto			3.2.1	М	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con l								
3.1.1	M^3	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido des	de camión, extendido	y compactado.				espesor, SDR11, PN=16 atm. suministrado en barras y unido mediante electrofusión, colocado en zanja, de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de 10 cm de espesor, debidamente compactada y ni		y nivelada con						
		Total m³:	4,725	69,75	329,57			pisón vibrante de guiado manual, relleno latera arena hasta 15 cm por encima de la genera	atriz superio:	r. Incluye parte pr	oporcional de piezas	s especiales y				
3.1.2	M_3	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto mecánicos, y carga a camión.	o, de hasta 1,25 m d	e profundidad máxir	ma, con medios			accesorios de fusión, materiales y medios auxilia s/NTE-IFA-13. Incluso conexiones con redes nueva			eno principal de la za	nja, colocada				
		Total m³:	175,950	14,22	2.502,01				alm:	456,000	28,60	13.041,60				
3.1.3	M^3	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profur	didad máxima, con m	nedios mecánicos, y c	arga a camión.	3.2.2	М	Tubo de fundición dúctil para abastecimiento t Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2								
		Total m³:	175,950	35,42	6.232,15			BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enrique		con cobre, de ma	sa mínima 400 g/m2 y	con capa de				
3.1.4	M²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protector por paneles de chapa de acero y codales extensibles, profundidad y de hasta 1 m de anchura.						protección Aquacoat o equivalente, de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 8 y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifuç empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una ele alimentariedad. Presión nominal máxima de 95 bar. Unión automática flexible tipo Standard elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular má p/p de junta. Colocado en zanja, sobre lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificad espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno la			oor vibrocentrifugació garantiza una elevada e tipo Standard medi ción angular máxima	entrifugación. El cemento na elevada durabilidad y dard mediante junta de ar máxima de 5°. Incluye				
		Total m ² :	312,800	14,14	4.422,99							ral compactando z superior. Incluye s y accesorios, sin				
3.1.5	M ³	Relleno de zanjas con arena de material reciclado de la compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de esta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de realizado según UNE 103501.	spesor máximo con b	andeja vibrante de g	guiado manual,			hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz junta automática flexible EPDM colocada, lubricante, y parte proporcional de piezas especiales incluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexiones co indicadas en planos.		na de la generatriz su piezas especiales y						
		Total m³:	50,625	18,11	916,82			Tot	alm:	242,000	57,64	13.948,88				
3.1.7	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza con certific de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado ma de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado,	anual, hasta alcanzar	una densidad seca n		Clase de Presión C 40 según norma BIOZINALIUM, de aleación cinc y alu			ubo de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, de Saint-Gobain PAM o equivalente, DN 200 mm Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, peso 30,20 kg/m, con revestimiento exter BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa minima 400 g/m2 y con capa o protección Aquacoat o equivalente, de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color az							
		Total m³:	166,000	30,10	4.996,60			y revestida interiormente con mortero de cem-	ento de alto	o horno aplicado p	ado por vibrocentrifugación. El cemento					
3.1.8	M ³	Relleno de zanjas con grava seleccionada de río, de 20 - UNE EN-12620, UNE EN - 13043.	a 40 mm. de diámetro	exento de arcilla co	n certificado CE			empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 alimentariedad. Presión nominal máxima de 95 bar. elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 68		automática flexible 96, con una desvia	e tipo Standard medi ción angular máxima	ante junta de de 5°. Incluye				
		Total m³:	6,038	19,97	120,58			p/p de junta. Colocado en zanja, sobre lecho								
3.1.9	M ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabrica curado.	ido en central y verti	do desde camión, c	ompactación y			espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relle hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la ge junta automática flexible EPDM colocada, lubricante, y parte proporcional de piezas espincluir excavación y relleno principal de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso conexindicadas en planos.		na de la generatriz su piezas especiales y	perior. Incluye accesorios, sin					
		Total m³:	40,900	78,41	3.206,97					Ja S/NTE-IFA-TT. INC	iuso conexiones con	redes nuevas				
3.1.10	M^2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UN Incluso alambre de atar y separadores.	NE-EN 10080, colocad	a en obra, en losa c	de cimentación.			Tot	alm:	84,000	71,39	5.996,76				
		Total m ² :	36,625	3,96	145,04	3.2.4	М	Cinta de material plástico a color, impresa popotable, electricidad, etc).	or ambas ca	aras para señalizac		erráneos(agua				
3.1.11	M^3	Excavación para localización de instalaciones en zona aprobación de la Dirección Facultativa, librando servic						Tot	alm:	762,000	1,23	937,26				
		manuales, y carga manual a camión.				3.2.5	Ud	Recuperación de válvula existente y recolocado								
		Total m³:	57,375	50,89	2.919,81			incluso y accesorios, incluyendo dado de completamente instalada.	anclaje d	e hormigón HM-2	:0/B/20/X0, fabricado	o en central,				
		Total subcapítulo 3.1 Movimiento de tierras	y obra civil red aba	stecimiento:	25.792,54			Tota	al Ud:	1,000	269,70	269,70				
3.2 Ir	fraest	ructura hidráulica de abastecimiento								.,300	,,	237,10				



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capít	ulo N	° 3 Red de abastecimiento				Capít	tulo N	° 3 Red de abastecimie	nto			
N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
3.2.6	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 100 mr equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norm compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inc >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, in fabricado en central, completamente instalada.	a ISO EN 558-1, peso : oxidable, con recubrim bar, instalada en tu	20,8 kg, con cierre ela niento epoxi del cuerp Ibería de abastecimi	ástico mediante oo de la válvula ento de agua,	3.2.12	Ud	Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad P diámetro (2"), colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la z excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manus compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encim superior de la tubería, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte me acometida de fundición dúctil de 2" con extremos EPDM integrados en el cuerpo. Acometida máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavimento existente, la excavación en zanja terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-150/B/20, fabricado en central, reposició			el fondo de la zanj de guiado manual, i 10 cm por encima c ollarín de toma de fun y llave de corte media derpo. Acometida par cavación en zanja el	a previamente relleno lateral de la generatriz dición salida 2" ante válvula de ra una longitud n todo tipo de
3.2.7	Ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de DN 150 mr equivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma						carga a camión, con medios ma			r central, reposicion e	e pavimento y
		compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inc >250 micras, para una presión nominal máxima de 16	oxidable, con recubrim	niento epoxi del cuerp	oo de la válvula			Total Ud:	27,000	1.237,83	33.421,41	
		mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, in fabricado en central, completamente instalada.				3.2.14	Ud	Unidad de conexionado hidráuli baja de licitación a realizar por e			nueva instalada. (Part	ida no sujeta a
		Total Ud:	6,000	608,98	3.653,88				Total Ud:	2,000	52,18	104,36
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		uivalente, conforme UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259 y norma ISO EN 558-1, peso 75,00 kg, con cierre elástico mediante		3.2.15	Ud	Unidad de conexionado hidráuli baja de licitación a realizar por e			nueva instalada. (Part	ida no sujeta a
		>250 micras, para una presión nominal máxima de 16	bar, instalada en tu	ibería de abastecimi	ento de agua,				Total Ud:	27,000	65,23	1.761,21
		mediante bridas de unión incluso uniones y accesorios, in fabricado en central, completamente instalada.	nciuyendo dado de a	anciaje de normigon	HM-20/B/20/X0,	3.2.16	Ud	Anulación de red de abastecin realizar por el Servicio Municipal		n DN<=200 mm.(Par	tida no sujeta a baja	de licitación a
		Total Ud:	3,000	873,90	2.621,70				Total Ud:	5,000	334,83	1.674,15
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.				3.2.17	Ud	Limpieza y desinfección de tube 300 m, mediante hipercloraciór obtención de informe vinculant de laboratorio. (Partida no sujeta	n, incluido posterior neutra e favorable sanitario del S a a baja de licitación a real	lización, y aclarado ervicio Municipal de izar por el Servicio N	o posterior, según RD e Aguas (AQUONA). Ir Iunicipal de Aguas AQ	140/2003, para ncluso analítica gUONA).
				-		2.2.10	11-1	Duralla a da canadár de hola arta ca	Total Ud:	7,000	194,66	1.362,62
3.2.10	Ud	Total Ud: Unidad de derivación/entronque para conexionado hidrá	2,000	1.292,80	2.585,60	3.2.18	Ud	Prueba de presión de tubería pa pruebas válidas. (Partida no sujet				
3.2.10	ou	diámetro, i./piecerío necesario y medios auxiliares, monta	je y pruebas. Sin inclui						Total Ud:	7.000	184.67	1.292,69
		a baja de licitación a realizar por el Servicio Municipal de .	Aguas AQuONA).			3.2.19	Ud	Arqueta para alojamiento de vá		e agua, de diámetr	os comprendidos entre	,
		Total Ud:	15,000	518,61	7.779,15			en aceras, de dimensiones interi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
3.2.11	Ud	Acometida domiciliaria de agua potable realizada con to diámetro (1"), colocada sobre lecho de arena de 15 excavada, debidamente compactada y nivelada compactando hasta los riñones y posterior relleno con la	cm de espesor, en con pisón vibrante d	el fondo de la zanj de guiado manual,	ja previamente relleno lateral			encofrado perdido, sobre soler manuales; y posterior relleno de fundición AKSESS 500 o equivale a camión.	el trasdós con hormigón e	en masa. Totalment	e terminada, con tap	oa y marco de
		superior de la tubería, conectada a la red principal de al y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de							Total Ud:	16,000	208,53	3.336,48
		acometida de fundición dúctil de 1" con extremos EPDN máxima de 10 m. Incluye el levantado del firme/pavim terrenos, el relleno envolvente, capa de 10 cm. de HL-1! carga a camión, con medios manuales. Medida la unidad	M integrados en el cu nento existente, la exc 50/B/20, fabricado er	ierpo. Acometida pai cavación en zanja el	ra una longitud n todo tipo de	3.2.20	Ud	Arqueta para alojamiento de vá 60 y 250 mm., en calzada, de d mm. a modo de encofrado per con medios manuales; y posteri fundición REXEL D400 marco	limensiones interiores 50x50 dido, sobre solera de horm or relleno del trasdós con	x50 cm, construida igón en masa, prev hormigón en masa.	mediante tubo PVC li ia demolición de firme Totalmente terminada	iso SN-4 DN 400 e y excavación a, con tapa de
		Total Ud:	2,000	1.006,59	2.013,18			excavación y carga manual a c		Citaliado o Equivale	onte, abellula O. 00	o min. incluye

3.2.21

medios manuales.

1.056,60

Total Ud:

Ud Anclaje de piezas especiales y accesorios hidráulicos DN<= 500 mm. con excavación y carga de escombros con

3,000

352,20



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

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

V Presupuesto

Capí	Capítulo Nº 3 Red de abastecimiento					Capít	tulo N	l° 4 Saneamiento				
N°	Ud Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	18,000	185,12	3.332,16	4.1 N	Movim	niento de tierras y obra civil				
		Total subcapítulo 3.2 Infraestructura	a hidráulica de aba	astecimiento:	104.644,69	4.1.3	M^3	Excavación de zanjas en terreno d	le tránsito compacto	, de hasta 1,25 m de	e profundidad máxim	na, con medios
		Parcial N° 3	Red de abastec	imiento :	130.437,23			mecánicos, y carga a camión.				
						4.1.4	V 1/3	Excavación de zanjas en roca, de ha	Total m³:	75,825	14,22	1.078,23
						4.1.4	M³	excavación de zanjas en roca, de na	asta 1,25 m de profund		_	_
									Total m³:	75,825	35,42	2.685,72
						4.1.7	M ³	Relleno de zanjas con zahorra artific de espesor máximo con bandeja vil de la máxima obtenida en el ensayo	orante de guiado ma	nual, hasta alcanzar ı	una densidad seca no	
									Total m³:	2,700	30,10	81,27
						4.1.8	M ³	Relleno de zanjas con hormigón HI curado.	M-20/B/20/X0 fabricad	do en central y vertio	do desde camión, co	ompactación y
									Total m³:	50,550	78,41	3.963,63
						4.1.9	M²	Reparación de áreas asfaltadas (via endurecimiento en frío (MAF) con be manualmente, en capa de 20 mm d	etún modificado CALC			
									Total m²:	21,000	63,14	1.325,94
								Total	subcapítulo 4.1 Mo	ovimiento de tierras	y obra civil:	9.134,79
						4.2 lı	nfraes	structura de drenaje superfici	al y SUDS			
						4.2.1	M²	Suministro y colocación de celda estructuras tridimensionales, recta polipropileno reciclado. Con dimens I/min., y capacidad de acumulación unión de las piezas.	ngulares, huecas, p iones 400x610x30 mm.	perforadas vertical Capacidad de flujo	y horizontalmente, horizontal: 80 l/min.; flu	fabricadas en ujo vertical: 600
									Total m ² :	50,000	13,19	659,50
						4.2.3	M ³	Garbancillo especial, de piedra cali UNE EN-12620, UNE EN-13043. extend medios manuales.				
									Total m³:	1,000	27,91	27,91
						4.2.5	M²	Geotextil no tejido compuesto por fi longitudinal de 16,0 kN/m, una resiste perforación dinámica según UNE-EN masa superficial de 200 g/m². Coloc anclaje de acero, en forma de L, de	encia a la tracción tra I ISO 13433 inferior a ación en obra: con so	nsversal de 16,0 kN/m 18,7 mm, resistencia plapes de 30 cm sin p	, una apertura de cor CBR a punzonamient liegues o arrugas, y c	no al ensayo de to 2,7 kN y una
									Total m²:	25,000	1,72	43,00
						4.2.6	M²	Geomembrana impermeable de po superficial, color negro. Colocación terreno, sobre un encachado o sobre	en obra: con solape	s de 30 cm sin pliegu		

2,06

2,06

Total m²:

1,000



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

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

V Presupuesto

Importe

Precio

Capítulo N	o 4 Sane	amiento
------------	----------	---------

	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
1.2.7	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable de fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o 600x600mm, marco reforzado de altura 127 dm2.	equivalente, Cl	ase D400, paso lib	re 400x400mm, exte	erior de marco
			Total Ud:	77,000	505,54	38.926,58
1.2.8	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable fundición dúctil DEDRA 400 "PMR" o equiva marco reforzado de altura 127 mm, peso to	lente, Clase D400), paso libre 400x400	mm, exterior de mar	co 600x600mm,
			Total Ud:	3,000	505,54	1.516,62
1.2.10	Ud	Formación de imbornal sifónico, registrable de recuperación. Calzada	, de dimensiones	interiores 55x30x100	cm, con rejilla y marc	cos procedente
			Total Ud:	12,000	195,55	2.346,60
1.2.15	М	Colector enterrado en terreno no agresivo doble pared, la exterior corrugada y la innominal 8 kN/m².		•		
			Total m :	337,000	51,15	17.237,55
		del 2%, con el mismo tipo de hormigón, ent aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y				
		fundición AKSESS 500 o equivalente, Clas Reglamento Particular de AFNOR Marca N 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso trasdós con material granular. Incluso mo entradas y una salida, con tapa de registro	NF sobre el proce : 18,4 kg; previa e rtero para sellac	orma Europea de F eso de fabricación excavación con me lo de juntas y cole	Producto EN 124, cu / comercialización, d dios manuales y post	implimiento del de dimensiones erior relleno del
		Reglamento Particular de ÁFNOR Marca N 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso trasdós con material granular. Incluso mo	NF sobre el proce : 18,4 kg; previa e rtero para sellac	orma Europea de F eso de fabricación excavación con me lo de juntas y cole	Producto EN 124, cu / comercialización, d dios manuales y post	implimiento del de dimensiones erior relleno del
1.2.21	Ud	Reglamento Particular de ÁFNOR Marca N 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso trasdós con material granular. Incluso mo	NF sobre el proces: 18,4 kg; previa es retero para sellaco, para encuentros. Total Ud: e, enterrada, con cemento, industro para encuento, industro para encuento en	orma Europea de Feso de fabricación excavación con medo de juntas y coles. 1,000 struida con fábrica rial, M-5, de dimenside espesor, formación ente con mortero cerrada superiorme pea de Producto ENción, dimensiones 6: y posterior rellences	Producto EN 124, cu / comercialización, o dios manuales y post actor de conexión d 269,80 de ladrillo cerámico siones interiores 50x5 on de pendiente míni de cemento, industr ente con tapa y maro 124, cumplimiento o 30x650x56 mm, abert o del trasdós con ma	implimiento del de dimensiones derior relleno del e PVC, de tres 269,80 macizo, de 1/2 0x50 cm, sobre ima del 2%, con ial, con aditivo de fundición del Reglamento cura O: 500 mm. esterial granular.
.2.21	Ud	Reglamento Particular de ÁFNOR Marca N 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso trasdós con material granular. Incluso mo entradas y una salida, con tapa de registro Formación de arqueta de paso, registrable pie de espesor, recibido con mortero de solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X el mismo tipo de hormigón, enfoscada y hidrófugo, M-15 formando aristas y esquina PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 se Particular de AFNOR Marca NF sobre el pro Peso total: 40 kg; previa excavación con Incluso mortero para sellado de juntas y con	NF sobre el proces: 18,4 kg; previa es retero para sellaco, para encuentros. Total Ud: e, enterrada, con cemento, industro para encuento, industro para encuento en	orma Europea de Feso de fabricación excavación con medo de juntas y coles. 1,000 struida con fábrica rial, M-5, de dimenside espesor, formación ente con mortero cerrada superiorme pea de Producto ENción, dimensiones 6: y posterior rellences	Producto EN 124, cu / comercialización, o dios manuales y post actor de conexión d 269,80 de ladrillo cerámico siones interiores 50x5 on de pendiente míni de cemento, industr ente con tapa y maro 124, cumplimiento o 30x650x56 mm, abert o del trasdós con ma	implimiento del de dimensiones derior relleno del e PVC, de tres 269,80 macizo, de 1/2 0x50 cm, sobre ima del 2%, con ial, con aditivo de fundición del Reglamento cura O: 500 mm. esterial granular.
1.2.21	Ud	Reglamento Particular de ÁFNOR Marca N 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; Peso trasdós con material granular. Incluso mo entradas y una salida, con tapa de registro Formación de arqueta de paso, registrable pie de espesor, recibido con mortero de solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X el mismo tipo de hormigón, enfoscada y hidrófugo, M-15 formando aristas y esquina PARXESS 600 o equivalente, Clase C250 se Particular de AFNOR Marca NF sobre el pro Peso total: 40 kg; previa excavación con Incluso mortero para sellado de juntas y con	NF sobre el proces 18,4 kg; previa es retero para sellaco, para encuentros Total Ud: e, enterrada, con cemento, industro 0+XA2 de 15 cm obruñida interiormos a media caña, gún Norma Europoceso de fabrica medios manuale olector de conexiones de la red munica emínima del 2%. enco de registro y cona de río 0/5 cor	orma Europea de Feso de fabricación excavación con medo de juntas y coles. 1,000 struida con fábrica rial, M-5, de dimenside espesor, formación ente con mortero cerrada superiormedo de Producto ENción, dimensiones 6: s y posterior rellención de PVC, de tres 2,000 ipal de saneamien Incluye el levantado y sellado del mismon certificado CE del	dios manuales y post ctor de conexión de ladrillo cerámico siones interiores 50x5 de cemento, industrate con tapa y marci 124, cumplimiento de cemento, industrate con tapa y marci 124, cumplimiento de ladrillo centradas y una salidade cemento, industrate con tapa y marci 124, cumplimiento de la trasdós con ma entradas y una salidade con marci de la evacuación del firme/pavimento del firme/pavimento mortero M-15 solidamente compacti	implimiento del de dimensiones de dimensiones de rerior relleno del e PVC, de tres 269,80 macizo, de 1/2 0x50 cm, sobre de la 2%, con del 2%, con del 2%, con del Reglamento del Reglamen

Capítulo Nº 4 Saneamiento

Ud Descripción

4.2.24	Ud	Demolición de imbornal sifónico de horr recuperación de elementos reutilizables, sir sus extremos, y carga manual sobre camión	n deteriorar los colec	•		
			Total Ud:	66,000	14,88	982,08
4.2.25	М	Demolición de sumidero longitudinal de reutilizables, sin deteriorar los colectores quanual sobre camión con transporte.			•	
			Total m :	1,000	9,45	9,45
4.2.30	Ud	Suministro y colocación de registro de fund medio marco cuadrado aparente, cumpli de fabricación / comercialización, paso lib total 60 kg, posibilidad de marcar servic empresas.	miento del Reglamo re Ø608mm, exterio	ento Particular de or de marco Ø850	e AFNOR Marca NF so Omm, altura de marco	obre el proceso o 104 mm, peso
			Total Ud:	22,000	239,45	5.267,90
		Total subcapítulo 4.2	Infraestructura de	e drenaje superl	ficial y SUDS:	69.510,29
			Parc	ial Nº 4 Sanea	miento :	78.645,08

Medición



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

Total Ud:

13,000

810,24

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

V Presupuesto

Capí	ulo N	° 5 Alumbrado público y otras re	edes				Capí	tulo N	° 5 Alumbrado público y o	tras redes			
N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
5.1 (5.1.1)bra c ^{M²}	ivil alumbrado Demolición de solera o pavimento de horm librando arquetas y servicios, con parte procontenedor.	9			,	5.2.2	Ud Suministro e instalación de Luminaria de led modelo METRONOMIS FLUID BDS670 LED80-4S co rendimiento MDS de Philips, o equivalente, en color negro RAL 9005, material carcasa de alumir material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policarboninstalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philips o potencia de 46,5W, flujo luminoso sistema 6.800 lúmenes, temperatura de color correlacionada reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L94B10 100.000 horas, intervalo de				carcasa de aluminio a ico de policarbonato otube de Philips o sin lor correlacionada 40	a alta presión, o transparente, milar, con una 000K, índice de
			Total m ² :	241,440	5,64	1.361,72			servicio -40°C a +50°C, driver integra con parámetros fijados por este Ayu	do regulable con curva	de programación	Dynadimmer DDF27 y	CLO activado,
5.1.2	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito mecánicos, y carga a camión.	to compacto, c	de hasta 1,25 m de	e profundidad máxin	na, con medios			protección frente a choque mecáni acceso a información de producto,	ico IK10, IP-66. Etiqueta fecha instalación, acc	con código QR adh eso al manual de n	nerida a la carcasa y e nantenimiento y reprog	embalaje para gramación del
5.1.3	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25	Total m ³ :	167,680	14,22	2.384,41		driver mediante comunicación inalámbrica desde móvil o tablet NFC o equivalente; disponibilidad o Certificado ENEC y ENEC PLUS emitidos por ENAC o equivalente, certificado de interoperabilidad Zhaga Book 18, certificado ENEC o equivalente del driver Dali, certificado Dali-2 o equivalen	e interoperabilidad ZD	de APP gratuita. ZD4i conforme a			
5.1.5	IVI	·	Total m ³ :	83,840	35,42	2.969,61			terminada, montada e instalada, inc				c. Totalinente
5.1.4	M^3	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y			·	2.707,01				Total Ud:	16,000	810,24	12.963,84
			Total m³:	40,240	69,75	2.806,74	5.2.3	Ud	Suministro e instalación de Luminar rendimiento MDS de Philips, o equiv	alente, en color negro	RAL 9005, material	carcasa de aluminio a	a alta presión,
5.1.5	M ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza de espesor máximo con bandeja vibrante de de la máxima obtenida en el ensayo Proctor	le guiado manu	al, hasta alcanzar u	ına densidad seca n			material cubierta óptica de policarbonato reforzado contra UV, cierre óptico de policar instalación mediante montaje de tipo post-top para columna cilíndrica Metrotube de Philip potencia de 58W, flujo luminoso sistema 8.400 lúmenes, temperatura de color correlaciona reproducción cromática 70, mantenimiento de flujo luminoso L95B10 100.000 horas, intervalo			otube de Philips o sin or correlacionada 400 horas, intervalo de tei	milar, con una 00K, índice de emperaturas de	
			Total m³:	100,600	30,10	3.028,06			servicio -40°C a +50°C, driver integra con parámetros fijados por este Ayu	do regulable con curva Intamiento, opción Dali	a de programación e incluso posibilidad	Dynadimmer DDF27 y d de telegestión vía G	CLO activado, PRS. Índice de
5.1.6	M ³	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20 curado.	20/X0 fabricado	en central y vertic	do desde camión, c	ompactación y			protección frente a choque mecáni acceso a información de producto, driver mediante comunicación inalá	ico IK10, IP-66. Etiqueta fecha instalación, acc	con código QR adh eso al manual de n	nerida a la carcasa y e nantenimiento y reprog	embalaje para gramación del
			Total m³:	4,200	78,41	329,32			Certificado ENEC y ENEC PLUS emition Zhaga Book 18, certificado ENEC				
		To	otal subcapítu	lo 5.1 Obra civil	alumbrado:	12.879,86			terminada, montada e instalada, inc	cluso transporte. Con me	edios auxiliares y cos	tes indirectos.	
5.2 I	nfraest	ructura alumbrado								Total Ud:	8,000	810,24	6.481,92
5.2.1	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de le rendimiento MDS de Philips, o equivalente, e material cubierta óptica de policarbonato instalación mediante montaje de tipo postpotencia de 41,5W, flujo luminoso sistema 5 reproducción cromática 70, mantenimiento servicio -40°C a +50°C, driver integrado regula con parámetros fijados por este Ayuntamiento protección frente a choque mecánico IK10, acceso a información de producto, fecha in driver mediante comunicación inalámbrica o Certificados ENEC y ENEC PLUS emitido por EZhaga Book 18, certificado ENEC o equivo	en color negro la reforzado con top para colur 5.950 lúmenes, to de flujo lumino lable con curvanto, opción Dali le IP-66. Etiqueta constalación, accedesde móvil o ta ENAC o equival valente del driv	RAL 9005, material entra UV, cierre óptionna cilíndrica Metroperatura de coloso L95B10 100.000 le incluso posibilidade con código QR adheso al manual de mablet NFC o equivalente, certificado de rer Dali, certificado de rer Dali, certificado	carcasa de aluminio co de policarbonat otube de Philips o so or correlacionada 4 noras, intervalo de te Dynadimmer DDF27 y de telegestión vía de t	a alta presión, o transparente, imilar, con una 000K, índice de emperaturas de y CLO activado, GPRS. Índice de embalaje para ogramación del de APP gratuita.	5.2.4	Ud	Suministro e instalación de Columna cilíndrica de 133 mm. diámetro extrunce. UNE-EN-10025, con acabado en ga decapado y fluxado, con un recub poliéster al horno de acabado mínim para luminaria Metronomis Fluid BDS enrasada, pletina de fijación de caj para interior y protección, conduct mediante placa base, excavación HM-20/P/20/X0 fabricado en central, montado y conexionado. Con med producto y certificado de conformid	erior, fabricada en tubralvanizado en caliente primiento mínimo de 65 no de 50 micras en colo 6670 para enrasar con la de conexiones y puetor interior RV-K 0,6/1 k² de la cimentación da, carga a mano de escolos auxiliares. Homologiad para el marcado CE	o de acero carbor por inmersión de micras según norm regro RAL 9005, co la parte inferior de sta a tierra, suminist V 3X2,5mm2, conex e dimensiones 0,4x ombros, incluso perigación UNE-EN-40-5	no S-235-JR, o superior, una sola vez, previo de UNE-EN-1761, capa on acoplamiento post la luminaria, provista de ro y montaje de cajación puesta a tierra, a 0,4x0,6 m. realizada nos de anclaje pintado: 2003 (EM 40-5:2002),	desengrasado, de pintura en top específico de una puerta de derivación anclaje a suelo con hormigón os en RAL 9005, certificado de
		terminada, montada e instalada, incluso tran	nsporte. Con me	dios auxiliares y cos	tes indirectos.					Total Ud :	37,000	912,93	33.778,41

10.533,12



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

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

n· Ciudad Rea

Total Ud:

16,000

722,77

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 5 Alumbrad	o público y otras redes
------------------------	-------------------------

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.6	Ud	Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLAS. Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en alur templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas e vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (co	minio L2521, con aper n PMMA con posibilic	tura superior. Cierre dad de paralúmenes	de vidrio plano . Posibilidad de	5.2.9	Ud	Desmontaje de punto de luz en brazo mural hasta 10 n de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea elécti material y transporte a Almacenes Municipales.			
		Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa falle	driver no superior 0,5	5% a las 5.000 horas.	Temperatura de			Total Ud:	16,000	49,66	794,56
		funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad con Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalación flujo luminoso sistema 5.032 lúmenes, Disponibilidad de	egulación preprograr ector superior tipo Zh n manual de nodos y s	mada con hasta 5 naga book 18 ed. 2 ensores, con una pot	escalones, flujo o equivalente, encia de 44,5W,	5.2.10	Ud	Desmontaje de luminaria y báculo de hasta 10 m. de a material. Incluye corte de pernos de anclaje, retirada o y transporte a Almacenes Munipales.			
		regulación en tiempo real al detectar señal modulació						Total Ud:	10,000	82,53	825,30
		adherida a carcasa y embalaje para acceso a inform manual de mantenimiento y reprogramación del driver of APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo pos similar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretension Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o eq equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o e	desde móvil o tablet N st-top 60mm para col es hasta 10kV. Proteco quivalentes, emitido po	IFC o equivalente; di lumna telescópica S ción contra descarga or organismo acredita	isponibilidad de tep de Philips o a electrostática. ado por ENAC o	5.2.11	Ud	Desmontaje y reubicación de luminaria y báculo exi hormigón masa HM-20/P/20/X0 fabricado en central, o manguera de 3x2,5 mm2 de Cu, caja de conexiones y Totalmente terminada, montada e instalada, incluso o RAL similar a luminaria. Con medios auxiliares.	e dimensiones 40x40x60 base portafusibles+fusib	cm. Înstalación eléctri e 6 A. Puesta a tierra	ca interior, con de la luminaria.
		certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente. Totalr						Total Ud:	1,000	101,77	101,77
		Con medios auxiliares y costes indirectos.				5.2.12	М	Canalización subterránea de protección del cablea			
5.2.7	Ud	Total Ud: Suministro e instalación de Luminaria de led modelo CLA: Luminaria de tamaño único. Carcasa fabricada en alur templado con FHS no superior a 1%, hasta 27 ópticas e vidrio con acabado transparente, mate o texturizado (co	minio L2521, con aper n PMMA con posibilic	tura superior. Cierre dad de paralúmenes	de vidrio plano . Posibilidad de			polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho despesor, debidamente compactada y nivelada con pi hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	e arena de río de 0 a 6 ón vibrante de guiado r	mm con certificado C nanual, relleno lateral	E de 10 cm de compactando
		Vida útil a las 100.000 horas no inferior a L94B10. Tasa falle	o driver no superior 0,5	5% a las 5.000 horas.	Temperatura de			Total m :	1.048,000	7,31	7.660,88
		funcionamiento -40 a +50°C, con control térmico por NTC con intensidad inferior a 1000 mA, protocolo DALI-2, constante (CLO) y ajustable (ALO). Disponibilidad con	egulación preprograr ector superior tipo Zh	mada con hasta 5 naga book 18 ed. 2	escalones, flujo o equivalente,	5.2.13	М	Cableado para red subterránea de alumbrado público cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignado			
		Ø18mm, 20g incluyendo tapón, 24VDC, DALI-2, instalació flujo luminoso sistema 5.848 lúmenes, Disponibilidad de						Total m :	1.348,000	7,45	10.042,60
		regulación en tiempo real al detectar señal modulación adherida a carcasa y embalaje para acceso a informi manual de mantenimiento y reprogramación del driver of APP gratuita. Instalación mediante montaje de tipo posimilar. Clase I o Clase II. Protección contra sobretension Color negro RAL 9005. Certificados ENEC y ENEC Plus o equivalente; certificado de interoperabilidad ZD4i o es	n 150/180 Hz a través ación de producto, re desde móvil o tablet N st-top 60mm para col es hasta 10kV. Protece quivalentes, emitido po equivalente; certificado	s de la línea eléctric egistro fecha instala IFC o equivalente; di lumna telescópica S ción contra descarga or organismo acredita do ENEC o equivale	ca. Etiqueta QR ción, acceso al sponibilidad de tep de Philips o a electrostática. ado por ENAC o ente del driver;	5.2.15	M	Conductor aislado de tierra verde-amarillo de alun reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conduct aislamiento de compuesto termoplástico a base de p gases corrosivos (Z1). Incluso uniones realizadas con g PAT. Totalmente montado, conexionado y probado. Total m:	or multifilar de cobre cla poliolefina libre de halóg	se 5 (-K) de 16 mm² c Jenos con baja emisio	e sección, con on de humos y
		certificado DALI-2 de la alianza DALI o equivalente.Totalr	nente terminada, mor	ntada e instalada, ind	cluso transporte.	5.2.16	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra de alun	brado público, compu	esta por pica electr	odo de acero
		Con medios auxiliares y costes indirectos. Total Ud:	13,000	579,11	7.528,43	0.2.10	ou	cobrizado de 14 mm y 1,5 m de longitud hincado en replanteo, excavación, hincado del electrodo en e mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la pi	el terreno, conectado a terreno, conexión del	puente para compro electrodo con la lín	bación. Incluso ea de enlace
5.2.8	Ud	Suministro e instalación de Columna STEP COL.STEP.ACP. altura, telescópica fabricada en tubo de acero carbo acabado en galvanizado en caliente por inmersión de	no S-235-JR, o superio una sola vez, previo c	or, según norma UN desengrasado, deca _l	E-EN-10025, con pado y fluxado,			terreno y conexionado a la red de tierra mediante pue probada.	·		j
		con recubrimiento según norma UNE-EN-14,lijado y lavado acabado mínimo de 50 micras en color negro RAL						Total Ud:		73,81	1.845,25
		d60x95mm para luminaria Classicstreet para enrasar con enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones y p para interior y protección, conductor interior RV-K 0,6/1	n la parte inferior de l uesta a tierra, suminist	la luminaria, provista tro y montaje de caj	de una puerta a de derivación	5.2.17	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormi de fundición AKSESS 500 o equivalente, B125 510x510x3			n tapa y marco
		mediante placa base, excavación de la cimentación						Total Ud:	16,000	169,58	2.713,28
		HM-20/P/20/X0 fabricado en central, carga a mano de protección. Homologación UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:200 para el marcado CE.	•		•	5.2.18	Ud	Realización de bajada (Paso Aéreo a Subterráneo) Pamateriales, caja de empalmes, protección mecánica unidad totalmente ejecutada.	3		•

11.564,32

662,82

110,47

Total Ud:

6,000



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.2.20	Ud	Realización de Certificado de instalación eléctrica de alur	mbrado públco. Inclu	ye pago de tasas de	e Industria.	5.4.2	Ud	Desmontaje con recuperación del material y reposición nueva ubicación a determinar por D.F., compuesto				
		Total Ud:	6,000	120,51	723,06			cámara compacta OCR, cámara color para captura de imágenes infrac Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. de línea eléctrica				
		Total subcapítulo	5.2 Infraestructura	a alumbrado:	114.756,73		cimentación. Contempla la obra civil en nueva ubicación, totalmente instalado e integrado e				tema. Incluidas	
5.3 Re	ed de	distribución cruces						las antenas de comunicaciones o sistemas equivalentes. Con medios auxiliares. Carga a (Unidad no sujeta a baja de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del Mantel				
5.3.1	M^3	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto mecánicos, y carga a camión.	, de hasta 1,25 m d	le profundidad máx	kima, con medios			Control de Tráfico).		1.883,99	3.767,98	
		Total m³ :	56,400	14,22	802.01	5.4.3	Ud	Total Ud: Desmontaje con recuperación y reposición de punto d	2,000 e control de acceso s	·	,	
5.3.4	M^3	Relleno de zanjas con hormigón HM-20/B/20/X0 fabrica- curado.	·	,		0.1.0	ou.	automatismos, procesador local, cámara compacta Ocomunicaciones desde ubicación actual, a nueva dispreinstalada. Incluye medios auxiliares y nuevas protecciones	CR, cámara color para osición indicada por ones eléctricas, acces	a captura de imágene D.F. Se medirá la unic orios de montaje, cab	es infracciones y dad totalmente leado eléctrico	
		Total m³:	32,600	78,41	2.556,17			y UTP. Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta del Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	a baja de licitación, a	a ejecutar por Empresa	Concesionaria	
5.3.5	M	Canalización subterránea de protección del cableado polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, re						Total Ud:	1,000	691,40	691,40	
		suministrado en rollo, colocado en zanja, sobre lecho de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisór hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena ha guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	arena de río de 0 a 6 vibrante de guiado i	mm con certificado manual, relleno later	CE de 10 cm de ral compactando	5.4.4	Ud	Desmontaje de punto completo de control de acceso Incluye corte de pernos de anclaje, retirada de p.p. transporte a Almacenes Munipales. Con medios auxiliar de licitación, a ejecutar por Empresa Concesionaria del	incluyendo poste/bá de línea eléctrica de es. Carga a mano de	iculo, con recuperacio e alimentación carga escombros. (Unidad n	ón del material. del material y no sujeta a baja	
		Total m :	810,000	7,31	5.921,10			Total Ud:	1,000	134,47	134,47	
5.3.10	Ud	Formación de arqueta de paso en aceras, registrable, macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+X del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñaditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a mfundición HIDRÁULICA B125 o equivalente, B125 400x4 cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marc	emento, industrial, M A2 de 15 cm de espe ida interiormente cor edia caña, cerrada s 00x30 mm. según N a NF sobre el proces	-5, de dimensiones ir esor, formación de p n mortero de cemer superiormente con 1 orma Europea de l so de fabricación / «	nteriores 40x40x50 pendiente mínima nto, industrial, con Tapa y marco de Producto EN 124, comercialización,	5.4.5	Ud	Punto completo de control del tráfico compuesto por troncocónica de hasta 15 m. con brazo adaptado, tono Power Supply, licencia CCTV, armario de control con primentación, incluso pernos de anclaje pintados en RA Carga a mano de escombros. (Unidad no sujeta a ba Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	RAL CORTEN, pareja rotecciones eléctrica . CORTEN, montado y	de antenas 5.7 GHZ OI s, cableado, pica de conexionado. Con m	FDM SM incluido toma de tierra, edios auxiliares.	
		de dimensiones 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm; F posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso						Total Ud:	2,000	8.829,82	17.659,64	
		PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, p		148,11	7.701,72	5.4.6	Ud	Nueva acometida eléctrica para punto de control o armario, placa de contador, conexión magnetotér legalizada y certificada. (Unidad no sujeta a baja o	mico totalmente ter	minado y funcionano	do. Totalmente	
			·	· ——	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico).	, ,			
5.4 - C	ontrol	l de accesos a zona peatonal y cámaras de	5.3 Red de distribu tráfico	icion cruces:	16.981,00			Total Ud:	2,000	490,00	980,00	
		, ,			O = 1 = 1 = 1 = 1			Total subcapítulo 5.4 Control de accesos a zon	a peatonal v cámar	as de tráfico:	61.398,95	
5.4.1	Ud	Punto completo de control de acceso compuesto po determinar por D.F.) con armario de automatismos, proce captura de imágenes infracciones, licencias, comunicac sistema. Incluidas las antenas de comunicaciones o sistem escombros. (Unidad no sujeta a baja de licitación, a eje Centro de Control de Tráfico). (Unidad no sujeta a baja Mantenimiento del Centro de Control de Tráfico). Se pasociada para su instalación, por armario y baterías para D.F.	esador local, cámara ciones, obra civil, tot as equivalentes. Con cutar por Empresa C de licitación, a ejec odrá sustituir el equi	a compacta OCR, calmente instalado en medios auxiliares. Concesionaria del Moutar por Empresa Cipamiento de la co	ámara color para e integrado en el carga a mano de antenimiento del concesionaria del olumna y la obra	5.5 A	cond	icionamiento de servicios existentes				
		Total Ud:	6,000	6.360,91	38.165,46							



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

5.5.5

5.6.2

Ud

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

Importe

55.310,39

Precio

Capítulo Nº 5 Alumbrado	público y	y otras redes
-------------------------	-----------	---------------

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.1	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de regist sobre aceras con circulación, zonas peatonales, a C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sobre el proceso de fabricación / comercialización marco 56mm, peso total: 23,8 kg, marco y tap ergonómico de apertura a través de herramien	tro de fundición dúctil PAR) áreas de estacionamiento cumplimiento del Reglam , paso libre 300x300mm, ext a independientes sin bisa tas convencionales (pico	KESS 400 o equivalente, y aparcamiento de ve ento Particular de AFN erior de marco 450x450; gra, cajera de maniol o barra) mediante de	, para instalar hículos, Clase OR Marca NF mm, altura de ora y sistema eslizamiento o
		articulación sobre el marco hasta los 100°, marco patillas de agarre que favorecen el asiento estab dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro pur oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (trantiapertura opcional de la tapa en forma de kit marcado, posibilidad de marcar la tapa con se ayuntamientos o empresas.	le sobre el mortero de fijac ntos que evita la generación ráfico de vehículos), posibilio PENTA o SCS, versión de ma	ción y la arqueta, sister n de ruidos (LTS) y sisten dad de instalar dispositi arco y tapa cuadrados	na de apoyo na de apoyos vo antirrobo / s, genérico sin
		Total U	d: 5,000	96,16	480,80
5.5.2	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de regist sobre aceras con circulación, zonas peatonales, a C250 según Norma Europea de Producto EN 124, sobre el proceso de fabricación / comercialización marco 56mm, marco y tapa independientes sin bistravés de herramientas convencionales (pico o bal los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en asiento estable sobre el mortero de fijación y la arquatro puntos que evita la generación de ruidos horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de informa de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa con servicios genéricos y/o con logos y marcados e	áreas de estacionamiento cumplimiento del Reglamo, paso libre 400x400mm, extragra, cajera de maniobra ra) mediante deslizamiento forma de "U" provisto con queta, sistema de apoyo din (LTS) y sistema de apoyos stalar dispositivo antirrobo / cuadrados, genérico sin ma	y aparcamiento de ve ento Particular de AFN erior de marco 550x550i y sistema ergonómico o o articulación sobre el patillas de agarre que rámico de la tapa sobre oblicuos para soportar antiapertura opcional o rcado, posibilidad de n	hiculos, Clase OR Marca NF mm, altura de de apertura a I marco hasta favorecen el e el marco en solicitaciones de la tapa en
		Total U	d: 5,000	119,27	596,35
5.5.3	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de regis circulación, zonas peatonales, áreas de estaciona Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Refabricación / comercialización, paso libre 500x50 marco y tapa independientes sin bisagra, cajera herramientas convencionales (pico o barra) media marco hidráulico antiolores con canal en forma destable sobre el mortero de fijación y la arqueta, si puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y siste (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar disposi PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrad servicios genéricos y/o con logos y marcados espec	miento y aparcamiento de eglamento Particular de AF Omm, exterior de marco 6 de maniobra y sistema er ante deslizamiento o articul le "U" provisto con patillas estema de apoyo dinámico ema de apoyos oblicuos pativo antirrobo / antiapertura os, genérico sin marcado,	vehículos, Clase C250 NOR Marca NF sobre e 50x650mm, altura de la gonómico de apertura ación sobre el marco ha de la tapa sobre el mai ra soportar solicitacione opcional de la tapa el posibilidad de marcar	según Norma el proceso de marco 56mm, a a través de nasta los 100°, cen el asiento rco en cuatro es horizontales n forma de kit
		Total U	d: 5,000	174,96	874,80
5.5.4	Ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro instalar sobre aceras con circulación, zonas peato Clase C250 según Norma Europea de Producto EN convencionales (pico o barra) mediante desliza hidráulico antiolores con canal en forma de "U" po sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema due evita la generación de ruidos (LTS) y sistema (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispormarco y tapa cuadrados, genérico sin marcado, logos y marcados específicos de avuntamientos o	nales, áreas de estacionan 124, sistema ergonómico o miento o articulación sob- rovisto con patillas de agar le apoyo dinámico de la ta a de apoyos oblicuos para ositivo antirrobo / antiaperto posibilidad de marcar la ta	niento y aparcamiento de apertura a través de re el marco hasta los re que favorecen el as pa sobre el marco en la soportar solicitacione ura opcional de la tap	de vehículos, herramientas 100°, marco siento estable cuatro puntos s horizontales a, versión de

Capítulo Nº 5 Alumbrado público y otras redes

Descripción

		para instalar sobre aceras con o vehículos, Clase C250 según Norm herramientas convencionales (pico marco hidráulico antiolores con ca estable sobre el mortero de fijación puntos que evita la generación de (tráfico de vehículos), posibilidad marco y tapa cuadrados, genério logos y marcados específicos de ay	na Europea de Producto E o o barra) mediante desliza anal en forma de "U" prov n y la arqueta, sistema de a ruidos (LTS) y sistema de ap de instalar dispositivo antir o sin marcado, posibilidad	EN 124, sistema e amiento o articul risto con patillas d apoyo dinámico poyos oblicuos pa rrobo / antiapert	rgonómico de apertu ación sobre el marco de agarre que favore de la tapa sobre el ma ra soportar solicitacion ura opcional de la taj	rra a través de hasta los 100°, cen el asiento arco en cuatro nes horizontales pa, versión de
			Total Ud:	1,000	374,57	374,57
5.5.6	Ud	Partida de Alzada a Justificar por funcionando.	afección de servicios o t	traslados. Medida	ı la unidad totalment	e terminada y
			Total Ud:	1,000	733,59	733,59
		Total subcapít	tulo 5.5 Acondicionami	iento de servicio	os existentes:	3.303,35

Medición

Suministro e instalación de marco y tapa de registro de dimensiones superiores a 120x120 cm hasta 220x220 cm,

5.6.- Límites y encintados

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.

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

Total m:

esquinas, limpieza y eliminación del material sobrante. Totalmente colocada.

Total m: 422,400 29.43 12.431,23 67.741,62 Total subcapítulo 5.6.- Límites y encintados: Parcial Nº 5 Alumbrado público y otras redes : 277.061,51

2.196,600

1,000 243,24 243,24 Total Ud:



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

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

V Presupuesto

Capít	ulo N'	° 6 Jardinería y red de riego				Capít	tulo N	^o 6 Jardinería y red de riego			
N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1 T	rabajo	os previos y preparación del terreno				6.2.9	Ud	Ciprés (Cupressus sempervirens) de 450 a 500 cm de alt como ejemplar aislado. Previo visto bueno del Jefe de Pa			a su plantación
6.1.8	M^3	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra b	landa, con medios m	ecánicos, y carga a o	camión.			Total Ud:	1,000	164,94	164,94
6.1.10	M^3	Total m³: Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel				6.2.10	Ud	Madroño (Arbutus unedo) de 40-45 cm, planta ejempla visto bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntami	ar seleccionado; sumir		•
		radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 10 rasanteo.	0 m, para formar un	ia capa de espesor	uniforme incluso			Total Ud:	1,000	336,19	336,19
		Total m³:	73,723	35,43	2.612,01	6.2.11	Ud	Photinia (x) fraseri 'Red Robin' 175/200 cm; suministro Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	en contenedor están	dar. Previo visto buen	o del Jefe de
6.1.11	M ³	Base granular drenante con grava seleccionada de río con medios mecánicos, en tongadas de 25 cm de espe del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ens mejora de las propiedades resistentes del terreno.	sor, hasta alcanzar ur	na densidad seca no	inferior al al 98%	6.2.12	Ud	Total Ud: Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea' de 200/250 cm; sumin y Jardines del Ayuntamiento de CR.	2,000 istro en contenedor. Pr	70,39 revio visto bueno del Je	140,78 efe de Parques
		Total m³:	0,926	20,01	18,53			Total IId .	4.000	76,69	204.74
		Total subcapítulo 6.1 Trabajos pr	evios y preparaciói	n del terreno:	3.050,84	6.2.13	Ud	Total Ud: Pittosporum tobira 'Variegatum de 40/60 cm; suministro	.,	·	306,76 no del Jefe de
6.2 J	ardine	,	31 1		·			Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.			
6.2.1	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	cm; suministro en cor	ntenedor estándar. Pro	evio visto bueno	6.2.14	Ud	Total Ud: Myrtus communis (Mirto) de 40/60 cm; suministro en con	60,000 tenedor estándar. Pre	6,83 vio visto bueno del Jef	409,80 Te de Parques y
		Total Ud:	10,000	164,07	1.640,70			Jardines del Ayuntamiento de CR.			
6.2.2	Ud	Peral de Callery (Pyrus calleryana 'Chanticleer') de 16	·	·				Total Ud:	144,000	4,73	681,12
0.2.2	od	bueno del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento d	le CR.			6.2.15	Ud	Santolina chamaecyparissus, suministro en contenedor o del Ayuntamiento de CR.	de 3 litros. Previo visto k	oueno del Jefe de Pard	ques y Jardines
		Total Ud:	17,000	139,79	2.376,43			Total Ud:	72,000	2,31	166,32
6.2.3	Ud	Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 16-18 c Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	m; suministro en cep	ellon. Previo visto bue	eno del Jefe de	6.2.16	Ud	Teucrium fruticans "Azureum" 40/60 cm.en contenedor; Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	·		
		Total Ud:	12,000	157,59	1.891,08			Total Ud:	108,000	6,22	671,76
6.2.4	Ud	Naranjo amargo (Citrus aurantium) de 16 a 18 cm; suminis Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	tro en contenedor es	tándar. Previo visto bu	ueno del Jefe de	6.2.17	Ud	Lonicera nitida 'Lemon Beauty' de 30/40 cm; suministro Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	,	·	·
		Total Ud:	6,000	164,94	989,64			, ,	0.4.000	0.54	
6.2.5	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm; sumi de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	nistro en contenedor	estándar. Previo visto	bueno del Jefe	6.2.18	Ud	Total Ud: Lavandula angustifolia spp. (variedades), suministro el Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	36,000 n contenedor de 3 lit	3,54 ros. Previo visto buen	127,44 no del Jefe de
		Total Ud:	6,000	176,50	1.059,00			, ,			
6.2.6	Ud	Árbol de las sedas (Albizia julibrissin) de 16 a 18 cm; sumi de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.	nistro en contenedor	estándar. Previo visto	bueno del Jefe	6.2.19	Ud	Total Ud: Chamaecerassus nitida' de 30/40 cm; suministro en con	72,000 tenedor estándar Prev	2,54 vio visto bueno del Jef	182,88 Te de Parques v
		Total Ud:	5,000	107,16	E3E 00	0.2,	0.4	Jardines del Ayuntamiento de CR.			s do . d. ques y
627	ПЧ				535,80			Total Ud:	48,000	5,46	262,08
6.2.7	Ud	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' de 16-18 cm de diár del Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.		·		6.2.20	Ud	Hebe (x) andersonii de 40/60 cm; suministro en conte Jardines del Ayuntamiento de CR.	nedor estándar. Previd	o visto bueno del Jefe	de Parques y
		Total Ud:	5,000	126,07	630,35			Total Ud:	132,000	3,68	485,76
6.2.8	Ud	Ciprés común (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 400 a su plantación como ejemplar aislado. Previo visto bueno o				6.2.21	Ud	Liriope muscari "Big Blue" 40/50; suministro en contenedor del Ayuntamiento de CR.			
		Total Ud:	6,000	204,87	1.229,22						



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

31,000

Total m²:

17,58

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego						Capít	ulo N	⁹ 6 Jardinería y red de riego						
N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe		
		Total Ud:	36,000	10,66	383,76	6.2.33	M^2	Cubrición decorativa con corteza de pino, re						
6.2.22	Ud	Ceanothus thyrsiflorus Griseus "Yankee point" 40/50; sumi de Parques y Jardines del Ayuntamiento de CR.						permeabilidad al agua, expresada como í antihierbas, fijada sobre el terreno con ancl extendido de corteza de pino, calidad extra, de 10 cm de espesor mínimo.	lajes de acero	corrugado en forn	na de U, de 8 mm d	de diámetro; y		
		Total Ud:	72,000	12,08	869,76			-	Tatal ma?	214.075	11.00	2 2/2 /2		
6.2.23	Ud	Flor de temporada; suministro en contenedor de 2 litros. A de CR.	·	, ,		6.2.34	М	Banda de separación de macizos y parterres, UV., para confinamiento lateral.	Total m²: , en polietileno	214,875 negro/marron con	11,00 borde grueso y resiste	2.363,63 ente a los rayos		
		Total Ud:	312,000	2,05	639,60				Total m .	20.000	E 41	112.20		
6.2.24	Ud	Plantación de árboles ejemplares de hoja perenne o o suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo jardine vegetal cribada y fertilizada. Total Ud: Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, sumini realizado en terreno compacto de 100x100x100 cm, cor	era de 2,5m3 de volum 1,000 stradas en contenedo	en, con aporte de ui 118,39 r o cepellón, en hoyo	n 100% de tierra 118,39 o de plantación	6.2.35	Ud	Entutorado de árbol, realizado mediante un Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm o fondo del hoyo de plantación, sujetando al t de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ej su crecimiento.	de longitud, co tronco del árbo	n terminación en p ol cada una de ella	ounta, clavada vertic s mediante dos cintu	almente en el rones elásticos		
		un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	i medios mecanicos, e	in terreno de transito	, con aporte de			Т	Total Ud:	12,000	15,31	183,72		
6.2.26	Ud	Total Ud: Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm cepellón, con medios mecánicos, en hoyo de plantació aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertilizada.	•			6.2.36	Ud	Entutorado doble de árbol, realizado median con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm fondo del hoyo de plantación, sujetando al t de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ej su crecimiento.	n de longitud, c tronco del árbo	on terminación en p ol cada una de ella	ounta, clavadas vertic s mediante dos cintu	calmente en el rones elásticos		
		Total Ud:	61,000	46,29	2.823,69			Т	Total Ud:	34,000	30,46	1.035,64		
6.2.28	Ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministi realizado en terreno compacto, con forma de cube superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mec fertilizada.	ta tronco-cónica de	dimensiones de ba	se inferior/base	6.2.37	Ud	Entutorado triple de árbol, realizado mediant con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 300 cm fondo del hoyo de plantación, sujetando al t de goma, regulables, de 4 cm de anchura, ej su crecimiento.	n de longitud, c tronco del árbo	on terminación en p ol cada una de ella	ounta, clavadas vertic s mediante dos cintu	calmente en el rones elásticos		
		Total Ud:	804,000	3,83	3.079,32			Т	Total Ud:	29,000	45,26	1.312,54		
6.2.29	Ud	Plantación de arbustos de 100/200 cm de altura, suminis						'		·	·	·		
		realizado en terreno compacto, con forma de cube superior/altura de 50x100x40 cm, abierto por medios med fertilizada.				6.3 R	ed de	riego	Tota	ıl subcapítulo 6.2	- Jardinería:	28.436,90		
		Total Ud:	6,000	10,61	63,66	6.3.1	Ud	Suministro e instalación de contador de riego						
6.2.30	M²	Plantación de planta de flor temporada en masa, s plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, inc abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, con aporte de un 100% de tierra vegetal cribada y fertiliza	luido laboreo con moto limpieza y primer riego	enedor, con una d ocultor a una profunc	ensidad de 24 lidad de 10 cm,			al ramal de acometida y al ramal de abaste latón niquelado; grifo de purga y válvula de ry probada.	•	•				
		Total m²:	14,000	6,94	97,16	6.3.2	Ud	Formación de arqueta de riego, registrable, e	enterrada, cons	struida con fábrica	de ladrillo cerámico r	nacizo, de 1/2		
6.2.32	M²	Cubrición decorativa del terreno, con grava de mármo malla de polipropileno no tejido, de 50 mm/s de perme 140 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fij forma de U, de 8 mm de diámetro; p.p. de banda de anti-UV y extendido de grava con medios manuales cor cm de espesor mínimo.	l de distintos colores a abilidad al agua, expr ada sobre el terreno c separación empotrab	elegir por D.F., realiz esada como índice o con anclajes de acero le en el suelo, fabrica	rada mediante: de velocidad y o corrugado en ada en plástico			pie de espesor, recibido con mortero de ce solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+) el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bri hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a dúctil C250; previa excavación con medios r mortero para sellado de juntas y colector de para encuentros.	emento, industri XA2 de 15 cm c ruñida interiorm a media caña, manuales y pos	al, M-5, de dimensi le espesor, formació ente con mortero cerrada superiorme sterior relleno del tra	ones interiores 100x80 on de pendiente mínir de cemento, industria ente con cerco y tap asdós con material gr	0x80 cm, sobre ma del 2%, con al, con aditivo a de fundición anular. Incluso		

544,98

1.498,98

Total Ud:

2,000

749,49



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

Capítulo Nº 6 Jardinería y red de riego

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

ación: Ciudad Re

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 6 Jardinería	y red de riego	

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.3	Ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acor fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de esp solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida intehidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media c equivalente, B125 510x510x38 mm, abertura O: 400 mm posterior relleno del trasdós con material granular.	esor, recibido con morte cm de espesor, formaci- eriormente con mortero aña, registrable, con tap	ro de cemento, industria ón de pendiente mínima de cemento, industrial, a y marco de fundición	al, M-5, sobre a del 2%, con con aditivo AKSESS 500 o	6.3.10	M	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo comp 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimp separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalad	iante, termosoldado a una presión de 1-4 a interior de vaina cor a 30 cm de profundio	a la pared interior d atm, p.p. de tubería ali rugada azul de 19 mr dad y de la tubería de	le la tubería y imentación de n, i/apertura y
		· ·			, , , , , , ,			Total m :	67,000	17,81	1.193,27
6.3.4	M	Total Ud: Tubería de abastecimiento y distribución de agua de con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro incrementado el 20% en concepto de accesorios y pi de 10 cm de espesor, debidamente compactada y ni compactando hasta los riñones y posterior relleno co	exterior y 3,7 mm de ezas especiales, enterrac velada con pisón vibran	espesor, PN=10 atm, c da, colocada sobre lec te de guiado manual, re	on el precio ho de arena elleno lateral	6.3.11	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietil goteros autocompensables y autolimpiables integrados, s presión de 0,5-0,4 atm. con el precio incrementado el 10% accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionado Total m:	situados cada 30 cm 6 en concepto de ac	n. para un caudal de	2,4 l/h a una
		superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y				6.3.12	М	Canalización subterránea de protección, formada por tub	•	•	,
		Total m :	5,000	8.79	43,95	0.3.12	141	diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, colo	or verde, suministrado	en rollo, colocado e	n zanja, sobre
6.3.5	М	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro incrementado el 20% en concepto de accesorios y pi de 10 cm de espesor, debidamente compactada y ni compactando hasta los riñones y posterior relleno co	riego, formada por tubo o exterior y 3 mm de e ezas especiales, enterrac velada con pisón vibran	de polietileno PE 80 de espesor, PN=10 atm, co da, colocada sobre lec te de guiado manual, ro	color negro on el precio ho de arena elleno lateral			lecho de arena de río de 0 a 6 mm con certificado CE de con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral co misma arena hasta 15 cm por encima de la genera conexionada y probada.	empactando hasta lo atriz superior. Incluso	os riñones y posterior o hilo guía. Totalmei	relleno con la nte montada,
		superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y				() 1)	l l al	Total m :	65,000	6,91	449,15
						6.3.13	Ud	Gotero autocompensante de caudal 2-8 l/h, colocado di funcionamiento.	rectamente sobre tur	peria de riego, medida	ia unidad en
() (N 4	Total m :	5,000	6,95	34,75			Ŧ	4.000	0.40	0.40
6.3.6	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro incrementado el 50% en concepto de accesorios y pi de 10 cm de espesor, debidamente compactada y ni	exterior y 4,4 mm de ezas especiales, enterrac	espesor, PN=10 atm, c da, colocada sobre lec	on el precio ho de arena	6.3.15	Ud	Total Ud: Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	1,000	0,69	0,69
		compactando hasta los riñones y posterior relleno co superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y	n la misma arena hasta	10 cm por encima de	la generatriz	6.3.16	Ud	Total Ud: Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	1,000	11,78	11,78
		Total m :	55,000	7,74	425,70			Total Ud:	2,000	13,58	27,16
6.3.7	М	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro	exterior y 3,5 mm de	espesor, PN=10 atm, c	on el precio	6.3.17	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".			
		incrementado el 50% en concepto de accesorios y pi de 10 cm de espesor, debidamente compactada y ni						Total Ud:	1,000	15,58	15,58
		compactando hasta los riñones y posterior relleno co				6.3.18	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"			
		superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión y	. Totalmente montada, c	conexionada y probada.				Total Ud:	1,000	29,72	29,72
		Total m :	147,000	5,99	880,53	6.3.21	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.	.C.A., presión máxima	a de 8 bar, conexión r	oscada a 1/2"
6.3.8	М	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polie para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio in						de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso y distribución. Totalmente montada y conexionada.	o accesorios de cone	xión a la tubería de a	bastecimiento
		especiales.						Total Ud:	1,000	24,18	24,18
		Total m :	1.210,000	3,82	4.622,20	6.3.22	Ud	Mini-electroválvula cuerpo de plástico y solenoide a 24 V.			
6.3.9	М	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polie para riego por goteo, PN=4 atm., con el precio in especiales.						de diámetro, medida la unidad en funcionamiento. Incluso y distribución. Totalmente montada y conexionada.	o accesorios de cone	xion a la tuberla de a	pastecimiento
		osposicios.						Total Ud:	2,000	26,29	52,58
		Total m :	140,000	3,25	455,00	6.3.24	Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, co del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura ma provista de tapa.			



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		To	otal Ud:	1,000	164,44	164,44	7.1 N	/lobilia	rio urbano			
6.3.25	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1º presión de salida regulable entre 0,5 y 4 ba necesarios para su correcto funcionamiento.	ar. Incluso manó	metro, elemento	os de montaje y de	más accesorios	7.1.1	Ud Suministro y colocación de Papelera ROC con tapa de ESCOFET o equivalente, o e hidrofugado UHPC BL. Blanco, de 70 L. de capacidad incluso colocación ancla M12 x 140mm) taladrado de pavimento y relleno de resina o mortero rico y limpo de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye transporte a pie		nclada con 3 tornillos a impieza. Incluso replar	ada con 3 tornillos a fondo (Din 931 pieza. Incluso replanteo, elementos	
(2 2 (الما		otal Ud:	3,000	65,13	195,39			Total Ud	: 21.000	824,52	17.314,92
6.3.26	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1 1 presión de salida regulable entre 0,5 y 4 ba necesarios para su correcto funcionamiento.					7.1.2	Ud	Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estru diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manu del material sobrante. Incluye transporte a pie de obi	ctura de tubo de acero arandela de remate inf al del terreno, elemento	cincado bicromatado erior, fijado a una bas	o de 48 mm de se de hormigón
6.3.28	Ud	Programador SAMCLA INFINITE o similar a pilas										
		Bluetooh, con encadenamiento de progamas programas (hasta 4 esaciones de riego sim							Total Ud	•	107,71	646,26
		inalambricos de corte por estación y con c Tiempo de programación de 1 a 99 minutos. To	contador, con co	olocación mural	en interior. Incluso	programación.	7.1.3	Ud	Suministro y colocación de fuente de agua potable hormigón HM-20/P/20/X0, formada por cuerpo de a ellos adaptado para discapacitados, incluso colo	cero y acero inoxidable, cación en obra y acon	con dos grifos de pul netida/conexión de a	sador y uno de gua potable y
		To	otal Ud:	2,000	715,74	1.431,48			desagüe a pie de fuente conectado a red de sar medida la unidad colocada en obra. Incluye transpo			into y limpieza,
6.3.30	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluso el							Total Ud		1.260,63	1.260,63
		funcionamiento.	otal Ud:	4,000	13,29	53,16	7.1.4	Ud	Suministro y colocación de jardinera ICARIA 750L de acabado decapado e hidrofugado, de dimensione incluso colocación simplemente apoyada y limpieza.	s 116x116x90 cm, 925 kç	de peso y 750 litros	,
6.3.31	Ud	Suministro e instalación de depósito dosificado									, ,	44.000.00
		medio de las redes de riego, de 110 litros de Totalmente montado, conexionado y probado		ezas y accesorios	s, instalado. Incluso r	naterial auxiliar.	7.1.5	Ud	Total Ud Suministro y colocación de Mesa PRAT AJEDREZ de l	•	1.331,48 le hormigón, acabado	11.983,32 ECO-GREY, de
		To	otal Ud:	2,000	868,38	1.736,76			dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación and pavimento o losa continua de cimentación y limpieza			140 mm sobre
6.3.33	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 2"									-	
		25 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atm, demás accesorios necesarios para su correcto							Total Ud	,	860,20	860,20
		·	otal Ud:	1,000	610,39	610,39	7.1.6	Ud	Suministro y colocación de Mesa PRAT Mini de ESO dimensiones 80X80X80 cm, incluso colocación and pavimento o losa continua de cimentación y limpieza	lada con con dos va	rillas roscadas M16 x	
6.3.34	Ud	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 3							Total Ud	: 1.000	654,20	654,20
		de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 8 atr y demás accesorios necesarios para su correct					7.1.7	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRAT de ESC	·	•	
		To	otal Ud:	1,000	524,54	524,54	7.1.7	ou	dimensiones 45X45X45 cm, incluso colocación and pavimento o losa continua de cimentación y limpieza	lada con con tres va	rillas roscadas M16 x	
			Total sub-	capítulo 6.3 R	ed de riego:	23.072,21			Total Ud	: 2,000	409,06	818,12
		Par	rcial Nº 6 Jard	linería y red do	e riego :	54.559,95	7.1.8	Ud	Suministro y colocación de Taburete PRAT Mini de E dimensiones 30x30x30 cm, incluso colocación and pavimento o losa continua de cimentación y limpieza	SCOFET o equivalente, d ada con con dos va	e hormigón, acabado rillas roscadas M16 x	ECO-GREY, de

7.1.9

776,92

16.246,14

Total Ud:

Total 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.

2,000

19,000

388,46

855,06



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 7 Equipamiento urbano

		Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.10	Ud	Suministro y colocación de Sistema UNIVERSE BANCO apoyabrazos en acero zincado color plata y madera tropio para instalar en bancas de hormigón prefabricado (BOX 3 y asiento de listones de madera tropical certificada FSC soportes en pletina de acero mecanizado de 6 mm. de acabado texturado. Incluido colocación mediante ancla taladro de 8mm de diámetro y tornillería de acero inoxio transporte a pie de obra y descarga.	cal certificada FSC 10 250). Dimensiones 180 y de sección 40x35 grueso zincada y pi je sobre banca de fo	00% tratatada con ac x57x4(62) cm y peso mm., de 1800 mm. ntada en horno de o orma oculta y permar	eite translúcido, 38 kg. Respaldo de longitud, los color plata con nente mediante
		Total Ud:	19,000	817,98	15.541,62
7.1.11	Ud	Suministro y colocación de Silla urbana UNIVERSE UP de ES listones de madera tropical certificada FSC® de 60 cm o monocapa, los listones en los terminales redondeados. Los color plata texturizado con protección frente a la corro según norma UNE-EN ISO 12944-2. Todos los cantos remata asiento y el respaldo forman un ángulo de 104º y cumpler asiento 45 cm, profundidad 43 cm, altura de apoyabrazo de acero inoxidable No requiere mantenimiento, salvo pa peso: 60 x 62 x 82 cm – 30 Kg, incluso transporte a pie de o	de longitud y sección soportes de acero zi sión para una categ dos para evitar el co n con los criterios de e s 22 cm. Anclaje med ra conservar el color d	n 35 x 40 mm, proteg ncado de grosor 10 m oría de corrosividad rte. Tornillería de ace ergonomía y accesibil diante cuatro pernos original de la madera	gida con aceite nm, pintados en atmosférica C5 ro inoxidable. El lidad: Altura de con protección
		Total Ud:	6,000	663,48	3.980,88
		Total sub	capítulo 7.1 Mobili	ario urbano:	70.083,21
7.2 P	roteco	ciones peatonales	·		
7.2.2	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra.			
7.2.2		Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca			
		Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra.	ación anclado por su 1,000 deal de la casa ESCOF	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30	uso transporte a 276,07 0 x 75/90 cm de
	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Finormigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir p	ación anclado por su 1,000 deal de la casa ESCOF	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30	uso transporte a 276,07 0 x 75/90 cm de
7.2.2 7.2.3	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Findingón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir pincluso transporte a pie de obra.	1,000 Real de la casa ESCOI or DF, incluso colocad 60,000 sa Escofet o equival gro, incluso colocacio	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30 ción anclado por su f 278,88 ente Ø40 cm / 85 k ón anclados sobre el	276,07 0 x 75/90 cm de fuste con resina. 16.732,80 cg de hormigón pavimento con
7.2.3	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Findermigón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir pincluso transporte a pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Cadecapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de	1,000 Real de la casa ESCOI or DF, incluso colocad 60,000 sa Escofet o equival gro, incluso colocacio	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30 ción anclado por su f 278,88 ente Ø40 cm / 85 k ón anclados sobre el	276,07 0 x 75/90 cm de fuste con resina. 16.732,80 cg de hormigón pavimento con
7.2.3	Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Finderingón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir pincluso transporte a pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Cadecapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro di Medida la unidad ejecutada.	1,000 deal de la casa ESCOF or DF, incluso colocad 60,000 sa Escofet o equival gro, incluso colocaci e 40 mm de diámetr 2,000 a Escofet o equivale gro, incluso colocaci c	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30 ción anclado por su f 278,88 ente Ø40 cm / 85 k ón anclados sobre el o. Incluso transporte 121,29 ente Ø55 cm / 115 k ón anclados sobre el	276,07 0 x 75/90 cm de fuste con resina. 16.732,80 ag de hormigón pavimento con a pie de obra. 242,58 ag de hormigón pavimento con a pie de obra.
7.2.3 7.2.4	Ud Ud	Suministro y colocación de Bolardo BAND Limit de la casa 14 x 10 x 100 (125) cm. con 17 kg. de peso, incluso coloca pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo ROC modelo Ciudad Finderingón UHPC decapado e hidrofugado color a elegir pincluso transporte a pie de obra. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Cadecapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de Medida la unidad ejecutada. Total Ud: Suministro y colocación de Bolardo BOLLARD de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de un tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado color blanco, beyge, rojo o neun tornillo M16 x 140 mm fijados con resina en taladro de la Casa decapado e hidrofugado e la Cas	1,000 deal de la casa ESCOF or DF, incluso colocad 60,000 sa Escofet o equival gro, incluso colocaci e 40 mm de diámetr 2,000 a Escofet o equivale gro, incluso colocaci c	fuste con resina. Inclu 276,07 FET o equivalente, Ø30 ción anclado por su f 278,88 ente Ø40 cm / 85 k ón anclados sobre el o. Incluso transporte 121,29 ente Ø55 cm / 115 k ón anclados sobre el	276,07 0 x 75/90 cm de fuste con resina. 16.732,80 ag de hormigón pavimento con a pie de obra. 242,58 ag de hormigón pavimento con a pie de obra.

Capítulo Nº 7 Equipamiento urbano

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.3.1	Ud	Excavación en roca de foso de 5,90 m. de longitud, 2 apoyo manual, y carga a camión; para instalación por contenedores MOLOK o equivalente, modelo Ayuntam Ejecución de capa de 10 cm. de nivelación con homigmm de 0.45 m. de espesor, capa de grava 20/30 mm. o pavimento.	parte del Servicio de iento de Ciudad Real gon de limpieza HL-150	Medioambiente de co para recogida selecti 1/B/20, capa de grava	onjunto triple de iva de residuos. a nivelada 12/20
		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 Servicio de Medioambiente de conjunto CUÁDRL Ayuntamiento de Ciudad Real para recogida selectiva con homigon de limpieza HL-150/B/20, capa de grava 20/30 mm. de 0.90 m de espesor y capa de HL-150/B/20	PLE de contenedore a de residuos. Ejecucio nivelada 12/20 mm d	es MOLOK o equiva ón de capa de 10 cn e 0.45 m. de espesor,	alente, modelo n. de nivelación
		Total Ud:	1,000	786,86	786,86
		Total subcapítulo 7.3.	- Recogida selectiva	a de residuos:	3.539,46
7.4 N	/larqu	esinas BUS Taxi			
7.4.1	Ud	Suministro, transporte e instalación de marquesina com banco, apoyo isquíatico, todos los elementos que con lncluida la obra civil de excavación, retirada y gestión de de anclaje, hormigonado de zapatas con HM20, instalación de complementos, i. remate de solado de la Trabajo a realizar por la empresa Clear Channel Es Ayuntamiento para el mantenimiento de las Marquesi objeto de baja de licitación).	nforman la marquesina de residuos, transporte, alación de estructuras a acera y limpieza. Mec oaña, S.L., por ser la	a, incluso placas y per , colocación y nivelac , metálicas, montaje dida la unidad totalmo responsable según o	rnos de anclaje. ión de plantillas de elementos e ente terminada. contrato con el
		Total Ud:	1,000	10.997,32	10.997,32
7.4.3	М	Suministro e instalación de barandilla para acceso ac realizados con tubo de Ø50.8mm, pasamanos secunda Altura 1,00 metro. Fijación al pavimento mediante placa i/montaje y colocación en obra. Medida la longitud rea	rio con tubo de Ø43m a de anclaje, tornillos d	m y zócalo con pletin	a de 100x10mm.
		Total m :	10,000	249,64	2.496,40
		Total subca	apítulo 7.4 Marques	inas BUS Taxi:	13.493,72
		Parcial	Nº 7 Equipamiento	urbano :	104.810.04
		Parcial	Nº 7 Equipamiento	urbano :	104.810,04

7.3.- Recogida selectiva de residuos



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

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

V Presupuesto

8.1 Tr		Descripción		Medición	Precio	Importe
	atami	entos previos de los residuos				
8.1.1	M ³	Clasificación y depósito a pie de obsiguientes fracciones: hormigón, cerán peligrosos; dentro de la obra en la que s	nicos, metales, ma	aderas, vidrios, plásti	cos, papeles o cart	
			Total m³:	3.500,000	1,03	3.605,00
		Total subca	apítulo 8.1 Tratar	mientos previos de	los residuos:	3.605,00
8.2 G	Sestiór	n de tierras				
8.2.1	M^3	Transporte de tierras con camión de lo vertedero específico, instalación de tra centro de valorización o eliminación de	atamiento de resid	luos de construcciór	y demolición exter	
			Total m³:	5.312,280	2,85	15.140,00
8.2.2	M ³	Canon de vertido por entrega de tierratamiento de residuos de construcción residuos.	•		•	
			Total m³:	5.312,280	2,14	11.368,28
			Total subc	capítulo 8.2 Gestić	n de tierras:	26.508,28
8.3 G	Sestión	n de residuos inertes				
8.3.1	M ³	Transporte con camión de residuos in demolición, a vertedero específico, inst la obra o centro de valorización o elimin	alación de tratami	ento de residuos de o	construcción y demo	•
			Total m³:	3.490,890	1,77	6.178,88
8.3.2	M ³	Canon de vertido por entrega de mezo demolición, en vertedero específico, ins la obra o centro de valorización o elimin	talación de tratam			
			Total m³:	3.490,890	5,08	17.733,72
		To	ital subcapítulo 8	.3 Gestión de resid	duos inertes:	23.912,60
8.4 G	Sestiór	n de residuos peligrosos				
8.4.1	M ³	Transporte de elementos de fibroceme instalación de tratamiento de residuos eliminación de residuos, previamente pla	de construcción y	demolición externa a		
			Total m³:	0,006	100,15	0,60
		Totals	subcapítulo 8.4	Gestión de residuo	s peligrosos:	0,60
	estiór	n de residuos vegetales				

Total m³:

20,000

3,83

76,60

10	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
3.5.2	M ³	Canon de vertido por entrega de residuos tala de árboles, en vertedero específico.	vegetales produci	dos durante los tral	bajos de limpieza de	solares, poda y
			Total m³:	20,000	7,32	146,40
		Total su	bcapítulo 8.5 G	estión de residuo	s vegetales:	223,00
			Parcial Nº	8 Gestión de re	esiduos :	54.249,48



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud							Capítulo Nº 9 Seguridad y salud						
N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
9.1 Si	stema	as de protección colectiva				9.2.1	Ud	Mes de contratación de Coordinador de Segur					
9.1.1	М	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediar polipropileno, de 1,10x2,00 m, color rojo, con dos pies amortizables en 20 usos.		•				contrata adjudicataria de las obras. Cuota correspondiente a una mensualidad de contratación de coordi Seguridad y Salud acorde a las recomendaciones estipuladas en el Plan de Seguridad y Salud, para hace durante los trabajos el cumplimiento del R.D. 1627/97 que regula la coordinación de seguridad y salud, m efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil. Será el responsable de la comprobación de la ejectobra y seguimiento de Seguridad y salud de instalaciones de bienestar, señalización de riesgos, me					
		Total m :	200,000	4,03	806,00			prevención individuales y colectivas, vigilancia de	la salud, formación y compro	obación de las medid	as establecidas		
9.1.2	M	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de m postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado g hormigón, para delimitación provisional de zona de obras.	alvanizado, coloca	dos sobre bases pre	fabricadas de			en todos los trabajos a realizar, siendo parte de como las reuniones pertinentes durante la ejecuci según las necesidades de la misma, así como las a la semana, todas ellas incluidas en el precio.	ón de la obra. El número de Jue demande la Dirección Fa Para la contratación se exi	visitas las determinará acultativa, con un mír girá que el profesiona	á la propia obra nimo de 2 visitas al disponga de		
		Total m :	1.240,000	4,12	5.108,80			Seguro de Responsabilidad Civil, que cubra la Coordinador fase de ejecución de las obras, se					
9.1.3	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 c que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante table junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforza contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, Amortizable en 4 usos.	oncillos de madera d dos en su parte infe refuerzo para aloja	de pino de 15x5,2 cm, c erior por tres tablonci arla en el hueco de la	colocados uno llos en sentido a planta de la			elaboración de Informes, se detalla las exigencia Seguridad y Salud, previamente o durante la ejec- que permitirán al AYUNTAMIENTO DE CIUDAD RE ellas, aplicar las medidas que legalmente le pudid de los que requiera el desarrollo de la obra o s Seguridad y Salud; de las reuniones de coordina cualquiera de las empresas intervinientes, de las	ución de la obra, elaborará AL conocer las incidencias ran corresponder. Los inform us modificaciones, serán los ación; del incumplimiento re	los informes que estin existentes y, consecu nes, que como mínimo siguientes: Aprobaci eiterado, por parte d	ne pertinentes y entemente con o, y sin perjuicio ón del Plan de el contratista o		
		Total Ud:	10,000	12,76	127,60			realizadas en el libro de incidencias y del desarro					
9.1.4	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas medanchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0 desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés la con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elen del conjunto.),87 m, con platafo aterales de 0,15 m, b	rma de superficie an parandillas laterales de	tideslizante sin 1 m de altura,			de la paralización de la obra a consecuencia de riesgos graves e inminentes para la Seguridad y Salumedidas adoptadas y del momento de reanudación de los trabajos; de las situaciones extraord consecuencia de un accidente grave, muy grave o mortal. Redactará mensualmente un informe que de entregado a la Dirección de Obra, dentro de los 10 primeros días del mes siguiente a su elaboración. C medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
		Total Ud:	10,000	21,19	211,90			Total	·	669,50	5.356,00		
9.1.5	M²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en o mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al par	e manta antirroca c			9.2.2	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumpli en el Trabajo.	G		,		
				2.52	707.00			Total	·	515,00 ———	1.030,00		
9.1.6	Ud	Total m ² : Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de	200,000	3,53	706,00				Total subcapítulo 9	.2 Personal:	6.386,00		
9.1.0	ou	PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	diametro, mediame	e colocación de tapo	n protector de	9.3 E	quipo	s de protección individual					
9.1.7	Ud	Total Ud: Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa	200,000	0,18 orada de eficacia 21 <i>6</i>	36,00 A-144B-C. con 6	9.3.1	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 1		objetos y las consec	cuentes lesiones		
7.1.7	oa	kg de agente extintor, con manómetro y manguera con bo						Total	Jd: 30,000	0,35	10,50		
		Total Ud:	5,000	15,50	77,50	9.3.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, co energía, con dos oculares integrados en una mon 5 usos.					
		Total subcapítulo 9.1 Sist	emas de protecció	ón colectiva:	7.073,80			5 usos.					
9.2 P€	erson	al						Total	·	3,94	118,20		
						9.3.3	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de alg abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la pe	,	•	a, resistente a la		
								Total	Jd: 30,000	5,00	150,00		
						9.3.4	Ud	Juego de orejeras, con reducción activa del ruio sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste c amortizable en 10 usos.					
								Total	Jd : 30,000		58,50		



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

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

V Presupuesto

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
9.3.5	Ud	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de c			oresión de hasta			•	oítulo 9.4 Medicina	preventiva y prime	eros auxilios:	4.427,32
		Total Ud:	30,000	35,69	1.070,70	9.5 I	nstala	ciones provisionales de higie	ne y bienestar			
9.3.6	Ud	Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, enca color amarillo, amortizable en 5 usos.	·	·	•	9.5.1	Ud	Acometida provisional de fontanei provisional de obra, hasta una distan		ta prefabricada de	e obra. Incluso cone	exión a la red
		Total Ud:	30,000	12,18	365,40				Total Ud:	1,000	153,23	153,23
9.3.7	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10	·	1-7.1-	223,12	9.5.2	Ud	Acometida provisional de saneamio general municipal, hasta una distanc		seta prefabricada o	de obra. Incluso con	exión a la red
		Total Ud:	30,000	0,38	11,40				Total Ud:	1.000	617.88	617.88
9.3.8	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herra	amientas, amortizable e	n 10 usos.		9.5.3	Ud	Acometida provisional de electricida		,	,	,
		Total Ud:	30,000	3,59	107,70			provisional de obra, hasta una distan	cia máxima de 50 m.			
9.3.9	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdom	inal y sujeción regulabl	e mediante velcro, a	mortizable en 4				Total Ud:	2,000	261,99	523,98
		usos.				9.5.4	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabrica				
		Total Ud:	30,000	7,13	213,90			por: estructura metálica, cerramier aislamiento interior, instalaciones de				
9.3.10	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con e	sponja de celulosa, amo	ortizable en 4 usos.				exterior, termo eléctrico, ventanas de	e aluminio con luna y r	ejas, puerta de entra	ida de chapa, suelo d	ontrachapado
		Total Ud:	30,000	4,68	140,40			hidrófugo con capa antideslizante, re tres grifos y puerta de madera en ino			ro, dos piatos de duci	na y lavabo de
9.3.11	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada tota							Total Ud:	8.000	240,00	1.920.00
		barbilla, garantizando un ajuste hermético a la ca amortizable en 1 uso. Total Ud:	ra del trabajador fren: 30,000	te a la atmósfera : 0,27	ambiente, FFP2, 8,10	9.5.5	Ud			nsiones 7,87x2,33x2,30 de pintura prelacac punto de luz exterio	la, cubierta de r, ventanas de	
		Total subcapítulo 9.3	Fauinos de protecció	on individual [.]	2.254,80			aluminio con luna y rejas, puerta c poliestireno con apoyo en base de c				
9.4 N	1edici	na preventiva y primeros auxilios	Equipos do protocolo	marriada	2.20 1,00			p		•		
9.4.1		Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios pa	ra al cumplimiente de l	la normativa vigonto	on matoria do	9.5.6	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabrica	Total Ud:	8,000	150,28	1.202,24 2v2 30 m (10.55
9.4.1	ud	Seguridad y Salud en el Trabajo.	·	103.00	1.545,00	9.3.0	ou	m²), compuesta por: estructura metá chapa, aislamiento interior, instalaci aluminio con luna y rejas, puerta c	lica, cerramiento de c ón de electricidad, tu	hapa con terminacion la constanta de la consta	ón de pintura prelaca punto de luz exterio	da, cubierta de r, ventanas de
9.4.2	Ud	Total Ud: Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajado	15,000	103,00	1.545,00			poliestireno con apoyo en base de c	•	_		ve continue y
7.4.2	oa	<u>-</u>							Total Ud:	8,000	184,25	1.474,00
0.40	11-1	Total Ud:	15,000	152,83	2.292,45	9.5.7	Ud	Transporte de caseta prefabricada o				
9.4.3	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto o algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhes goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgo	vos, un par de tijeras, pi	nzas, guantes desecl	hables, bolsa de			retirada del módulo con camión grúa		0.000		
		termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al p			, ,				Total Ud:	3,000	303,72	911,16
		Total Ud:	3,000	146,97	440,91			Total subcapítulo 9.5	Instalaciones provis	ionales de higiene	y bienestar:	6.802,49
9.4.4	Ud	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algod				9.6 9	Señaliz	ación provisional de obras				
		acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, bo de tintura de yodo para el botiquín de urgencia coloca				9.6.1	Ud	Baliza luminosa intermitente para s alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25.	señalización, de colo	r ámbar, con lámp	oara Led, amortizab	e en 20 usos,
		Total Ud:	3,000	31,94	95,82				Total Ud:	20,000	16,36	327,20
				A \								
9.4.5	Ud	Camilla portátil para evacuaciones, colocada en casel	a de obra, (amortizable	en 4 usos).		9.6.2	M	Cinta reflectante para balizamiento franjas de color rojo y blanco.	, de material plástico	, de 10 cm de and	chura, impresa por a	mbas caras en



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

Ayuntamiento de Ciudad Real Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud

Capítulo Nº 9 Seguridad y salud

N°	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe	N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
		1	Total m :	850,000	1,37	1.164,50			Total subcapítulo 9.6 Señalización provisior	nal de obras:	2.547,75
9.6.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm con 1 banda reflectante de 300 mm de anchu							Parcial N° 9 Seguridad	y salud :	29.492,16
		To	otal Ud:	50,000	1,55	77,50					
9.6.4	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC se	erigrafiado, de ^o	990x670 mm, amort	izable en 3 usos, fijado	o con bridas.					
		To	otal Ud:	10,000	8,78	87,80					
9.6.5	Ud	Banderín para señalización, de material textil, en 5 usos.	de 40x50 cm, c	de color rojo y vásta	ago de madera de 1	m, amortizable					
		To	otal Ud:	5,000	2,42	12,10					
9.6.6	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipro por la otra, con mango de plástico, amortizab		eñal de detención	obligatoria por una c	ara y de paso					
		To	otal Ud:	5,000	3,83	19,15					
9.6.7	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con brid		con pictograma ne	egro de forma triangu	lar sobre fondo					
		To	otal Ud:	10,000	4,07	40,70					
9.6.8	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de blanco, amortizable en 3 usos, fijada con brida		con pictograma n	egro de forma circul	ar sobre fondo					
		To	otal Ud:	10,000	4,07	40,70					
9.6.9	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	297x210 mm, c	con pictograma bl	anco de forma circul	ar sobre fondo					
		To	otal Ud:	10,000	4,07	40,70					
9.6.10	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 29 rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	97x210 mm, cor	n pictograma blanc	o de forma rectangu	lar sobre fondo					
		To	otal Ud:	10,000	4,61	46,10					
9.6.11	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro forma rectangular sobre fondo verde, amortiza			0 mm, con pictogra	ma blanco de					
		To	otal Ud:	10,000	4,61	46,10					
9.6.12	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acer- nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero g									
		To	otal Ud:	10,000	16,49	164,90					
9.6.13	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acerc retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete caballete en 5 usos.									
		To	otal Ud:	10,000	17,51	175,10					
9.6.14	Ud	Señal provisional de obra de chapa de retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete caballete en 5 usos.									
		To	otal Ud:	10,000	30,52	305,20					



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

Ayuntamiento de Ciudad Real

Ciudad Real

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

V Presupuesto

Capítulo Nº 10 Arqueología

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Contratación de servicios de arqueología, por empresa incluidos dentro Apartado 1. Proyecto de Actuaciones Ar - Elaboración y entrega del proyecto Trámites con la acarqueológica. Incluye: - Visitas periódicas, un mínimo de 3 - La periodicidad de las visitas podrá ajustarse en func Elaboración de Informe de Actuaciones Arqueológicas. I Actuaciones Arqueológicas con todos los resultados, ana precio final se incluyen los gastos de gestión, gastos gene	rqueológicas Incluye: - Iministración. Apartado 3 al mes, durante los m ción del avance o ne Incluye: - Elaboración álisis y documentaciór	Consulta de docume o 2. Trabajo de campo leses previstos de ejec ecesidades de la obra y entrega del precept n originada durante el	ntación previa. o - Prospección ución de obra. a. Apartado 3. tivo Informe de proceso. En el

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 tráfic5.5 Acondicionamiento de servicios existentes	.0	61.398,95 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

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 MOVILIPAD/ ICCP COL. 31.313.



130.437,23 3 Red de abastecimiento 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

3.715,62

451.686,42

1 Desmontajes y trabajos previos

2 Firmes y pavimentos urbanos

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.







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

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.	451.686,42 130.437,23 78.645,08 277.061,51 54.559,95 104.810,04 54.249,48 29.492,16	
3 Red de abastecimiento.		
4 Saneamiento.		
5 Alumbrado público y otras redes.		
6 Jardinería y red de riego. 7 Equipamiento urbano. 8 Gestión de residuos.		
		9 Seguridad y salud.
		10 Arqueología.
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 0,00
3 Red de abastecimiento.	
4 Saneamiento.	0,00
5 Alumbrado público y otras redes.	0,00 54.559,95 104.810,04 54.249,48 29.492,16
6 Jardinería y red de riego.	
7 Equipamiento urbano.	
8 Gestión de residuos.	
9 Seguridad y salud.	
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

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 subvencionable (coste elegible) a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS CENTIMOS.

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.