

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
1	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		5	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	1,2305			Mano de obra	3,9995
		Maquinaria	2,4472			Maquinaria	3,3734
		Suma	3,6777			Suma	7,3729
		Redondeo	0,0023			Redondeo	-0,0029
		TOTAL	3,68			TOTAL	7,37
2	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		6	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	1,0152			Mano de obra	6,1531
		Maquinaria	1,9884			Maquinaria	5,6937
		Suma	3,0036			Suma	11,8468
		Redondeo	-0,0036			Redondeo	0,0032
		TOTAL	3,00			TOTAL	11,85
3	m	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.		7	m3	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	3,0765			Mano de obra	87,9892
		Maquinaria	0,9431			Maquinaria	10,8703
		Suma	4,0196			Suma	98,8595
		Redondeo	0,0004			Redondeo	0,0005
		TOTAL	4,02			TOTAL	98,86
4	m	Retirada de tubería de fibrocemento de cualquier diámetro, incluyendo cortes en la tubería, extracción de la tubería de la zanja, formación de paquetes con los tubos desmontados, inertizado del paquete resultante y carga del paquete a vehículos autorizados para transporte.		8	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	
		Mano de obra	16,5998			Mano de obra	45,7994
		Maquinaria	1,5956			Materiales	7,4189
						Maquinaria	10,5163
		Suma	18,1954			Suma	63,7346
		Redondeo	0,0046			Redondeo	-0,0046
		TOTAL	18,20			TOTAL	63,73

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
9	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		13	ud	Desmontaje de papelera de cualquier tipo y transporte a instalaciones de acopio, almacén municipal o lugar de empleo.	
		Mano de obra	183,1977			Mano de obra	22,5510
		Materiales	55,7953			Maquinaria	13,3276
		Maquinaria	41,2510				
		Suma	280,2440			Suma	35,8786
		Redondeo	-0,0040			Redondeo	0,0014
		TOTAL				TOTAL	
			280,24				35,88
10	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.		14	ud	Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	60,1359			Mano de obra	45,1019
		Maquinaria	8,4122			Maquinaria	9,3902
		Suma	68,5481			Suma	54,4921
		Redondeo	0,0019			Redondeo	-0,0021
		TOTAL				TOTAL	
			68,55				54,49
11	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.		15	ud	Levantamiento de banco, incluso demolición de solera, transporte de productos sobrantes a vertedero, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.	
		Mano de obra	3,0351				
		Maquinaria	0,0677			Mano de obra	67,6529
		Suma	3,1028			Maquinaria	27,9576
		Redondeo	-0,0028				
		TOTAL				Suma	95,6105
			3,10			Redondeo	-0,0005
						TOTAL	
							95,61
12	m	Desmontaje de barandilla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandilla y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.		16	ud	Desmontaje y retirada de hito de cualquier tipo, incluso demolición y hormigonado, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.	
		Mano de obra	13,5306				
		Maquinaria	1,3214			Mano de obra	18,0408
		Suma	14,8520			Maquinaria	1,3850
		Redondeo	-0,0020				
		TOTAL				Suma	19,4258
			14,85			Redondeo	0,0042
						TOTAL	
							19,43

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
17	ud	Elaboración del plan específico de retirada de fibrocemento, según RD 396/2006, sobre exposición de riesgos con amianto, por empresa inscrita en RERA, incluyendo las mediciones en los puestos de trabajo previamente fijados, siguiendo las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición, incluso tramitación hasta aprobación por parte de las administración competente.		21	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y hasta 3 m de profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	
						Mano de obra	3,1463
						Maquinaria	0,9593
		Sin descomposición	807,4500			Suma	4,1056
						Redondeo	0,0044
		TOTAL	807,45			TOTAL	4,11
18	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de unidad de descontaminación para retirada de fibrocemento, incluso medios auxiliares y humanos necesarios para la ejecución de trabajos de exposición al amianto.		22	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y más de 3 m de profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, cumpliendo las medidas de seguridad y salud.	
		Sin descomposición	430,0300			Mano de obra	6,2926
						Maquinaria	1,8931
		TOTAL	430,03			Suma	8,1857
						Redondeo	0,0043
						TOTAL	8,19
19	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.					
		Maquinaria	1,4681	23	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.	
		Suma	1,4681			Maquinaria	4,6173
		Redondeo	0,0019				
		TOTAL	1,47			Suma	4,6173
						Redondeo	0,0027
						TOTAL	4,62
20	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.		24	m2	Entibación blindada a una cara, hasta 6 m de profundidad, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.	
		Mano de obra	162,7392				
		Maquinaria	10,0647			Mano de obra	5,9980
						Materiales	1,4734
		Suma	172,8039			Maquinaria	8,9004
		Redondeo	-0,0039				
		TOTAL	172,80			Suma	16,3718
						Redondeo	-0,0018
						TOTAL	16,37

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
25	ud	Cata para localización de servicios existentes realizada con medios mecánicos y manuales, incluso posterior relleno.		29	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	82,4786			Mano de obra	1,5034
		Maquinaria	83,3584			Materiales	11,9780
		Suma	165,8370			Maquinaria	1,7696
		Redondeo	0,0030			Suma	15,2510
		TOTAL	165,84			Redondeo	-0,0010
						TOTAL	15,25
26	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		30	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	
		Mano de obra	4,5102			Mano de obra	12,4783
		Maquinaria	2,2887			Materiales	13,2181
		Suma	6,7989			Suma	25,6964
		Redondeo	0,0011			Redondeo	0,0036
		TOTAL	6,80			TOTAL	25,70
27	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		31	m³	Terraplenado en la explanación con suelo seleccionado de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinó y formación de pendientes.	
		Mano de obra	4,5101			Materiales	3,4980
		Materiales	1,7766			Maquinaria	3,6945
		Maquinaria	3,2076			Suma	7,1925
		Suma	9,4943			Redondeo	-0,0025
		Redondeo	-0,0043			TOTAL	7,19
		TOTAL	9,49				
28	t	Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.		32	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas, conducciones y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	
		Mano de obra	3,5998			Mano de obra	11,5260
		Materiales	9,1796			Materiales	49,0674
		Maquinaria	1,8228			Suma	60,5934
		Suma	14,6022			Redondeo	-0,0034
		Redondeo	-0,0022			TOTAL	60,59
		TOTAL	14,60				

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
33	m3	Hormigón HM-30/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.		37	m2	Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	16,8089				
		Materiales	65,4869			Mano de obra	3,9924
		Suma	82,2958			Materiales	7,3130
		Redondeo	0,0042			Suma	11,3054
		TOTAL	82,30			Redondeo	0,0046
						TOTAL	11,31
34	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Mano de obra	20,9599	38	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	2,5363				
		Suma	23,4962				
		Redondeo	0,0038			Materiales	6,8900
		TOTAL	23,50			TOTAL	6,89
35	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.					
		Mano de obra	6,2433	39	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	16,3717				
		Suma	22,6150			Materiales	6,7522
		Redondeo	0,0050			Suma	6,7522
		TOTAL	22,62			Redondeo	-0,0022
						TOTAL	6,75
36	m2	Pavimento continuo de hormigón denudado o de textura de árido visto de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30 con árido máximo de 20 mm, con resistencia característica a flexotracción (N/mm2) (EN-12390-5)>3,5 N/mm2 y parte proporcional de encofrado, ejecución de juntas de retracción cada 5 m y juntas de dilatación cada 15 m con sellado, incluyendo la fabricación, extendido del hormigón, serrado y todas las operaciones necesarias para obtener la textura de árido visto como son la aplicación del retardador de fraguado, el extendido de la membrana impermeable si se requiere, el barrido de la superficie y el curado de la misma además de la mano de obra, materiales, y equipos necesarios para la correcta realización, incluso ejecución de tramo de prueba, totalmente terminado.		40	ud	Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra	12,0064			Mano de obra	31,8785
		Materiales	13,0974			Materiales	0,6519
		Suma	25,1038			Maquinaria	2,6839
		Redondeo	-0,0038			Suma	35,2143
		TOTAL	25,10			Redondeo	-0,0043
						TOTAL	35,21

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
41	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		45	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra	31,8785			Mano de obra	76,5084
		Materiales	0,6519			Materiales	2,6076
		Maquinaria	2,6839			Maquinaria	6,7098
		Suma	35,2143			Suma	85,8258
		Redondeo	-0,0043			Redondeo	0,0042
		TOTAL	35,21			TOTAL	85,83
42	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		46	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente rectangular, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra	42,5668			Mano de obra	86,6150
		Materiales	1,3038			Materiales	2,6076
		Maquinaria	3,5764			Maquinaria	6,7098
		Suma	47,4470			Suma	95,9324
		Redondeo	0,0030			Redondeo	-0,0024
		TOTAL	47,45			TOTAL	95,93
43	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		47	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
		Mano de obra	53,0686			Mano de obra	7,2582
		Materiales	1,6297			Materiales	10,8187
		Maquinaria	4,4754				
		Suma	59,1737			Suma	18,0769
		Redondeo	-0,0037			Redondeo	0,0031
		TOTAL	59,17			TOTAL	18,08
44	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		48	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm, abujardada en color, incluso colocación, mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final así como juntas, recortes, lavado y barrido.	
		Mano de obra	63,7569			Mano de obra	7,9179
		Materiales	1,9557			Materiales	13,3946
		Maquinaria	5,3678				
		Suma	71,0804			Suma	21,3125
		Redondeo	-0,0004			Redondeo	-0,0025
		TOTAL	71,08			TOTAL	21,31

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
49	m²	Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil (tacos y direccional), de cualquier color y dimensiones 40 x 40 cm, con resaltos tipo pastillas de 4 mm de altura, sentada con mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.		53	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	7,2581			Mano de obra	6,2433
		Materiales	12,4936			Materiales	5,5752
		Suma	19,7517			Suma	11,8185
		Redondeo	-0,0017			Redondeo	0,0015
		TOTAL	19,75			TOTAL	11,82
50	m2	Pavimento drenante formado por losas prefabricadas con alta capacidad drenante entre 800 a 900 l/m2/hora de 30 x 20 x 6,5 cm, fabricadas en hormigón de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, incluso base de gravillín 2-6 mm extendido en una capa de 4 cm de espesor, lámina geotextil de 110 g/m2, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado (sin relleno de juntas, se quedan abiertas) totalmente terminado.		54	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,2480			Mano de obra	6,5983
		Materiales	20,0212			Materiales	1,6876
						Maquinaria	1,1164
		Suma	28,2692			Suma	9,4023
		Redondeo	0,0008			Redondeo	-0,0023
		TOTAL	28,27			TOTAL	9,40
51	m2	Pavimento de adoquín acoplado, prefabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones de 22,5 x 11,25 x 8 cm., en colores, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.		55	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
		Mano de obra	10,5572			Mano de obra	9,8974
		Materiales	12,8109			Materiales	13,7824
						Maquinaria	1,6746
		Suma	23,3681			Suma	25,3544
		Redondeo	0,0019			Redondeo	-0,0044
		TOTAL	23,37			TOTAL	25,35
52	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.		56	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	8,1643			Mano de obra	7,8846
		Materiales	10,4428			Materiales	10,3549
		Suma	18,6071			Suma	18,2395
		Redondeo	0,0029			Redondeo	0,0005
		TOTAL	18,61			TOTAL	18,24

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
57	ud	Alcorque cuadrado de 108 x 108 cm. formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón HM-35 de 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HNE-15, colocación y rejuntado.		61	la Dirección Facultativa, dada en dos manos sobre paramentos verticales, ambas caras, y medios auxiliares. Sin descomposición		4,6700
						TOTAL	4,67
		Mano de obra	38,4203				
		Materiales	25,0011	62	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
						Materiales	0,9964
		Suma	63,4214			Suma	0,9964
		Redondeo	-0,0014			Redondeo	0,0036
		TOTAL	63,42			TOTAL	1,00
58	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HNE-15, colocación y rejuntado.		63	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC, pieza prefabricada de hormigón armado y barrón extensible con casquillo de adaptación, colocado a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	28,8153				
		Materiales	18,7507			Mano de obra	49,4872
						Materiales	84,7417
		Suma	47,5660			Suma	134,2289
		Redondeo	0,0040			Redondeo	0,0011
		TOTAL	47,57			TOTAL	134,23
59	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de HNE-15 de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.		64	ud	Sustitución de pate existente por uno nuevo de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m de anchura incluso colocación y retirada del pate actual.	
						Mano de obra	8,9787
						Materiales	5,0880
		Mano de obra	76,0556			Suma	14,0667
		Materiales	59,0969			Redondeo	0,0033
		Suma	135,1525			TOTAL	14,07
		Redondeo	-0,0025				
		TOTAL	135,15	65	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
60	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.				Mano de obra	6,8739
		Mano de obra	33,9768			Materiales	56,9751
		Materiales	17,6683			Maquinaria	0,4745
		Maquinaria	1,1754			Suma	64,3235
		Suma	52,8205			Redondeo	-0,0035
		Redondeo	-0,0005			TOTAL	64,32
		TOTAL	52,82				
	m2	Pintura acrílica especial para exteriores, color a determinar por					

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
66	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		69	ud	Manguito EE, DN 150 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.	
		Mano de obra	12,0064			Mano de obra	46,3407
		Materiales	137,3866			Materiales	113,7274
		Maquinaria	1,5384			Maquinaria	8,4747
		Suma	150,9314			Suma	168,5428
		Redondeo	-0,0014			Redondeo	-0,0028
		TOTAL	150,93			TOTAL	168,54
67	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		70	ud	Manguito de unión de gran tolerancia para tubos de FD, PVC, acero y fibrocemento, DN 250 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica con bulones de acero al carbono, y junta de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.	
		Mano de obra	3,9590			Mano de obra	66,2648
		Materiales	2,5069			Materiales	158,7562
		Suma	6,4659			Suma	233,4957
		Redondeo	0,0041			Redondeo	0,0043
		TOTAL	6,47			TOTAL	233,50
68	ud	Manguito de unión de gran tolerancia para tubos de FD, PVC, acero y fibrocemento, DN 100 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica con bulones de acero al carbono, y junta de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.		71	ud	Manguito EE, DN 300 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.	
		Mano de obra	66,2649			Mano de obra	46,3407
		Materiales	64,6600			Materiales	400,4044
		Maquinaria	8,4747			Maquinaria	8,4747
		Suma	139,3996			Suma	455,2198
		Redondeo	0,0004			Redondeo	0,0002
		TOTAL	139,40			TOTAL	455,22

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
72	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.		75	ud
					Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
		Mano de obra	61,7756		
		Materiales	357,3789		
		Suma	419,1545		
		Redondeo	-0,0045		
		TOTAL	419,15		
					Mano de obra
					Materiales
					Maquinaria
					Suma
					Redondeo
					TOTAL
					425,42
73	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.		76	ud
					Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
		Mano de obra	123,5510		
		Materiales	1.509,4400		
		Suma	1.632,9910		
		Redondeo	-0,0010		
		TOTAL	1.632,99		
					Mano de obra
					Materiales
					Maquinaria
					Suma
					Redondeo
					TOTAL
					441,64
74	ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.		77	ud
					Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
		Mano de obra	78,8244		
		Maquinaria	25,4294		
		Suma	104,2538		
		Redondeo	-0,0038		
		TOTAL	104,25		
					Mano de obra
					Materiales
					Maquinaria
					Suma
					Redondeo
					TOTAL
					471,12

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
78	ud	Toma de agua de 1 1/4 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		81	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	214,0892			Mano de obra	260,7490
		Materiales	290,5372			Materiales	630,6221
		Maquinaria	14,4932			Maquinaria	24,2638
		Suma	519,1196			Suma	915,6349
		Redondeo	0,0004			Redondeo	-0,0049
		TOTAL	519,12			TOTAL	915,63
79	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		82	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	255,9464			Mano de obra	263,1503
		Materiales	363,2659			Materiales	724,3040
		Maquinaria	18,7367			Maquinaria	27,6014
		Suma	637,9490			Suma	1.015,0557
		Redondeo	0,0010			Redondeo	0,0043
		TOTAL	637,95			TOTAL	1.015,06
80	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		83	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.	
		Mano de obra	258,3478			Mano de obra	118,6089
		Materiales	438,1379			Materiales	39,2645
		Maquinaria	21,3148				
		Suma	717,8005			Suma	157,8734
		Redondeo	-0,0005			Redondeo	-0,0034
		TOTAL	717,80			TOTAL	157,87

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
84	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.		87	ud	Ventosa trifuncional DN-65 PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta de latón, accesorios y piezas especiales de 2 1/2", anclajes, colocación y prueba.	
						Mano de obra	30,8878
						Materiales	797,5122
						TOTAL	828,40
		Mano de obra	118,6089	88	ud	Válvula de ventosa de 1/2", incluso accesorios y piezas especiales, anclajes, colocación y prueba.	
		Materiales	71,6899				
						Mano de obra	60,0318
						Materiales	16,1650
		Suma	190,2988			Suma	76,1968
		Redondeo	0,0012			Redondeo	0,0032
		TOTAL	190,30			TOTAL	76,20
85	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		89	ud	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra	605,4873			Mano de obra	248,8061
		Maquinaria	62,1499			Materiales	388,8825
						Maquinaria	51,8812
		Suma	667,6372			Suma	689,5698
		Redondeo	0,0028			Redondeo	0,0002
		TOTAL	667,64			TOTAL	689,57
86	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		90	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra	680,7022			Mano de obra	251,3769
		Maquinaria	108,7687			Materiales	1.719,0011
						Maquinaria	53,1865
		Suma	789,4709			Suma	2.023,5645
		Redondeo	-0,0009			Redondeo	-0,0045
		TOTAL	789,47			TOTAL	2.023,56

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
98	ud	Sistema de riego radicular de Raindbird o equivalente, formado por 2 inundadores RWS de H=91,4 cm, incluso rejilla y 45 cm de tubería flexible, bolsa en terreno arenoso, instalado y conectado a red de riego lineal de acuerdo con las prescripciones técnicas del fabricante, incluso relleno de gravas, totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.		102 m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.
		Mano de obra	14,0483		
		Materiales	118,2536		Mano de obra6,0032
					Materiales63,8565
		Suma	132,3019		Maquinaria0,3390
		Redondeo	-0,0019		
		TOTAL			Suma70,1987
			132,30		Redondeo0,0013
99	ud	Arqueta para canalización eléctrica de 60 x 60 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			TOTAL
					70,20
		Mano de obra	32,9914	103 m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.
		Materiales	35,1272		
		Maquinaria	9,2212		
		Suma	77,3398		
		Redondeo	0,0002		
		TOTAL			Mano de obra9,6050
			77,34		Materiales95,6418
100	ud	Arqueta para canalización eléctrica de 90 x 90 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			Maquinaria0,4068
		Mano de obra	39,5897		Suma105,6536
		Materiales	54,9893		Redondeo-0,0036
		Maquinaria	9,3554		
					TOTAL
		Suma	103,9344		105,65
		Redondeo	-0,0044		
		TOTAL			
			103,93		
101	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.		104 m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 630 mm de diámetro exterior y 15.4 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm y refuerzo de hormigón HNE-15 hasta 8 cm por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.
		Mano de obra	4,8025		Mano de obra4,9488
		Materiales	44,7377		Materiales139,1607
		Maquinaria	0,3051		Maquinaria0,3390
		Suma	49,8453		Suma144,4485
		Redondeo	0,0047		Redondeo0,0015
		TOTAL			TOTAL
			49,85		144,45

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
105	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 35 x 35 cm., excepto obras de tierra, totalmente terminada.		108	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	19,2101			Mano de obra	237,4171
		Materiales	11,4758			Materiales	3,2595
						Maquinaria	26,3665
		Suma	30,6859			Suma	267,0431
		Redondeo	0,0041			Redondeo	-0,0031
		TOTAL	30,69			TOTAL	267,04
106	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 45 x 45 cm, excepto obras de tierra, totalmente terminada.		109	ud	Desconexión y condena de acometida de alcantarillado que se anula con reposición de la existente, de diámetro hasta 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	19,2102				
		Materiales	15,9381			Sin descomposición	721,5600
		Suma	35,1483				
		Redondeo	0,0017			TOTAL	721,56
		TOTAL	35,15				
107	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, relleno con hormigón HNE-15 según plano de detalle, totalmente terminada y probada.		110	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HA-25/SR de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-35/Qb con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-15/SR, rejuntado de piezas con mortero M-2,5, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	84,0446			Mano de obra	662,0466
		Materiales	228,5264			Materiales	438,3980
						Maquinaria	41,0003
		Suma	312,5710			Suma	1.141,4449
		Redondeo	-0,0010			Redondeo	-0,0049
		TOTAL	312,57			TOTAL	1.141,44

N°	Ud.	Descripción	Precio			
111	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/Qb de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-2,5 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		115	ud	
					Reparación de interior de pozo de registro existente en solera y paredes, incluyendo la demolición por medios manuales dell canalillo y posterior ejecución de uno nuevo con hormigón HNE-15/SR, rejuntado de piezas y conexiones de conductos al pozo con mortero M-2,5, carga y transporte de escombros a vertedero, con mantenimiento del servicio, totalmente terminado.	
		Mano de obra	256,6228		Mano de obra	252,6669
		Materiales	126,1316		Materiales	25,2181
		Maquinaria	15,2812		Maquinaria	50,2148
		Suma	398,0356		Suma	328,0998
		Redondeo	0,0044		Redondeo	0,0002
		TOTAL			TOTAL	
			398,04			328,10
112	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.		116	ud	
					Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	
		Maquinaria	0,7208		Sin descomposición	44,1400
		Suma	0,7208			44,14
		Redondeo	-0,0008		TOTAL	
		TOTAL				
			0,72			
113	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.		117	m2	
					Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	
		Maquinaria	586,3814		Sin descomposición	4,1300
		Suma	586,3814			4,13
		Redondeo	-0,0014		TOTAL	
		TOTAL				
			586,38			
114	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.		118	ud	
					Banco sencillo, tipo municipal, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,2720		Mano de obra	45,6033
		Suma	1,2720		Materiales	164,2029
		Redondeo	-0,0020		Suma	209,8062
		TOTAL			Redondeo	0,0038
					TOTAL	
			1,27			209,81

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
119	ud	Papelera metálica colocada en obra, modelo a aprobar por la Dirección Facultativa y Limpieza Pública, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	
		Mano de obra	13,4429
		Materiales	100,5903
		Suma	114,0332
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	114,03
120	ud	Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950 mm de altura total, de los que 200 mm están destinados al empotramiento, y 750 mm de anchura, compuesto por un tubo de 2 mm de espesor mínimo y 50 mm de diámetro, o bien 3 mm de espesor mínimo y 40 mm de diámetro, dotado de arandelas soldadas que deberán apoyar sobre el pavimento existente con el fin de marcar la longitud exacta de empotramiento, y dotado asimismo de alguna pieza o tratamiento en la zona a empotrar que asegure el correcto agarre a la zapata o taco químico y dificulte su extracción, totalmente instalado y fijado al suelo a base de zapata de hormigón o taco químico.	
		Sin descomposición	85,0000
		TOTAL	85,00
121	ud	Plantación de Pyrus calleryana (Peral de flor) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	21,5639
		Materiales	143,3227
		Maquinaria	10,5957
		Suma	175,4823
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	175,48



122	ud	Plantación de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	21,5639
		Materiales	135,8390
		Maquinaria	10,5957
		Suma	167,9986
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	168,00
123	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
		Mano de obra	0,5667
		Materiales	0,7632
		Maquinaria	0,0497
		Suma	1,3796
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	1,38
124	m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra	7,2326
		Materiales	5,0880
		Maquinaria	3,5510
		Suma	15,8716
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	15,87

N°	Ud.	Descripción	Precio				
125	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		128	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra	8,9766			Mano de obra	10,4800
		Materiales	7,3670			Materiales	6,0950
		Maquinaria	4,2612			Maquinaria	4,8294
						Suma	21,4044
		Suma	20,6048			Redondeo	-0,0044
		Redondeo	-0,0048				
						TOTAL	
		TOTAL	20,60				21,40
126	ud	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		129	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra	13,7035			Mano de obra	14,2385
		Materiales	9,9375			Materiales	10,1495
		Maquinaria	5,6816			Maquinaria	5,6816
						Suma	30,0696
		Suma	29,3226			Redondeo	0,0004
		Redondeo	-0,0026				
						TOTAL	
		TOTAL	29,32				30,07
127	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		130	m2	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Mano de obra	8,2249			Mano de obra	2,0841
		Materiales	5,2735			Materiales	1,0335
		Maquinaria	3,5510			Maquinaria	1,4204
						Suma	4,5380
		Suma	17,0494			Redondeo	0,0020
		Redondeo	0,0006				
						TOTAL	
		TOTAL	17,05				4,54

N	Ud.	Descripción	Precio			
131	ud	Pintado de marca de señalización de plaza para aparcamiento para motos realizada con material de larga duración "termo-plástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		135	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
138	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 160 mm de diámetro exterior de PVC de 4 mm de espesor envueltas en un prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 45 cm, incluso malla de señalización de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por ton-gadas cada 15 cms al 95% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios exis-tentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada.		141	m	Canalización para conducción de telecomunicaciones consti-tuida por 2 tuberías de PVC liso en paralelo de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor y dos tritubos de PEAD DN 40x3 mm, envueltas en prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 40 cm, incluso malla de señalización, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
						Mano de obra	21,4445
						Materiales	20,3614
						Maquinaria	2,0840
		Mano de obra	19,7949			Suma	43,8899
		Materiales	28,7333			Redondeo	0,0001
		Maquinaria	2,0840				
		Suma	50,6122			TOTAL	
		Redondeo	-0,0022				43,89
		TOTAL	50,61				
				142	ud	Ensayo de Análisis granulométrico (UNE 103101)	
						Sin descomposición	39,9000
						TOTAL	39,90
139	m	Canalización eléctrica constituida por 6 tuberías de 160 mm de diámetro exterior de PVC de 4 mm de espesor envueltas en un prisma de hormigón HNE-15 de 60 x 45 cm, incluso malla de señalización de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por ton-gadas cada 15 cms al 95% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios exis-tentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada.		143	ud	Ensayo de Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)	
						Sin descomposición	38,6000
						TOTAL	38,60
		Mano de obra	21,4445	144	ud	Ensayo de Materia Orgánica (UNE 103204)	
		Materiales	42,6281			Sin descomposición	26,6000
		Maquinaria	2,4372			TOTAL	26,60
		Suma	66,5098				
		Redondeo	0,0002				
		TOTAL	66,51	145	ud	Ensayo de Sales solubles (NLT-114)	
						Sin descomposición	27,9000
						TOTAL	27,90
140	ud	Arqueta para registro telefónico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm con tape de fundición D-400, incluso obras de tierra, totalmente terminada.		146	ud	Ensayo de Yesos (NLT-115)	
		Mano de obra	32,9915			Sin descomposición	78,6000
		Materiales	482,2999			TOTAL	78,60
		Maquinaria	31,6516				
		Suma	546,9430				
		Redondeo	-0,0030				
		TOTAL	546,94	147	ud	Ensayo de Hinchamiento Libre (UNE 103601)	
						Sin descomposición	69,4000
							69,40

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
148	ud	Ensayo de Colapso (NLT 254)		156	ud	Ensayo de Limpieza superficial (UNE 146130)	
		Sin descomposición	<u>69,4000</u>			Sin descomposición	<u>30,0000</u>
		TOTAL	<u>69,40</u>			TOTAL	<u>30,00</u>
149	ud	Ensayo de Ensayo CBR (UNE 103502)		157	ud	Ensayo de Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)	
		Sin descomposición	<u>109,8000</u>			Sin descomposición	<u>115,0000</u>
		TOTAL	<u>109,80</u>			TOTAL	<u>115,00</u>
150	ud	Ensayo de Proctor Modificado (UNE 103501)		158	ud	Ensayo de Placa de carga (NLT 357)	
		Sin descomposición	<u>65,5000</u>			Sin descomposición	<u>220,0000</u>
		TOTAL	<u>65,50</u>			TOTAL	<u>220,00</u>
151	ud	Ensayo de Densidad "in situ"		159	ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	
		Sin descomposición	<u>15,3000</u>			Sin descomposición	<u>57,1000</u>
		TOTAL	<u>15,30</u>			TOTAL	<u>57,10</u>
152	ud	Ensayo de Partículas trituradas (UNE EN 933-5)		160	ud	Ensayo de Contenido en betún UNE EN 12697-1	
		Sin descomposición	<u>30,7000</u>			Sin descomposición	<u>54,1000</u>
		TOTAL	<u>30,70</u>			TOTAL	<u>54,10</u>
153	ud	Ensayo de Índice de Lajas (UNE 933-3)		161	ud	Ensayo de Granulometría áridos extraídos UNE EN 12697-2	
		Sin descomposición	<u>47,1000</u>			Sin descomposición	<u>44,0000</u>
		TOTAL	<u>47,10</u>			TOTAL	<u>44,00</u>
154	ud	Ensayo de Equivalente de arena (UNE EN 933-8)		162	ud	Testigos: Densidad y espesor.	
		Sin descomposición	<u>25,8000</u>			Sin descomposición	<u>75,9000</u>
		TOTAL	<u>25,80</u>			TOTAL	<u>75,90</u>
155	ud	Ensayo de Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)					
		Sin descomposición	<u>83,2000</u>				
		TOTAL	<u>83,20</u>				

N	Ud.	Descripción	Precio				
163	ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), fabricación y curado de cinco (5) probetas prismáticas y ensayo de rotura a flexión según UNE EN 12390-5		168	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición				Sin descomposición	15.067,0600
		Sin descomposición	120,4400				
		TOTAL	120,44			TOTAL	15.067,06
164	ud	Toma de muestras de mortero fresco, fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas según UNE EN 998-2				Zaragoza, septiembre de 2021	
		Sin descomposición	60,5000			A.I.T. Consultores Aragón, S.L.	Dirección Técnica de EZ
		TOTAL	60,50			El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
165	ud	Partida alzada a justificar para desvíos de tráfico durante la ejecución de las obras, incluyendo marcas viales, señalización provisional, carteles informativos, barreras de seguridad, conos reflectantes, mano de obra para señalización y medios auxiliares, así como la posterior retirada de marcas viales y señales.					
		Sin descomposición	6.367,7000			Fdo.: Vicente Elípe Maicas Colegiado nº 9.298	Fdo.: Inmaculada Subirí Díaz Colegiado nº 20.259
		TOTAL	6.367,70				
166	ud	Según Anejo de Proyecto de Alumbrado Público.					
		Sin descomposición	47.444,9100				
		TOTAL	47.444,91				
167	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.					
		Sin descomposición	22.858,0200				
		TOTAL	22.858,02				