

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
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.		10	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
						Mano de obra	3,0351
		Mano de obra	87,9892			Maquinaria	0,0677
		Maquinaria	10,8703				
						Suma	3,1028
		Suma	98,8595			Redondeo	-0,0028
		Redondeo	0,0005				
						TOTAL	3,10
		TOTAL	98,86				
8	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terra-plenado del hueco resultante.		11	m	Desmontaje de barandilla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandila y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.	
						Mano de obra	13,5306
		Mano de obra	45,7994			Maquinaria	1,3214
		Materiales	7,4189				
		Maquinaria	10,5163				
						Suma	14,8520
		Suma	63,7346			Redondeo	-0,0020
		Redondeo	-0,0046				
						TOTAL	14,85
		TOTAL	63,73				
9	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		12	ud	Desmontaje de papelera de cualquier tipo y transporte a instalaciones de acopio, almacén municipal o lugar de empleo.	
						Mano de obra	22,5510
						Maquinaria	13,3276
		Mano de obra	183,1977			Suma	35,8786
		Materiales	55,7953			Redondeo	0,0014
		Maquinaria	41,2510				
						TOTAL	35,88
		Suma	280,2440				
		Redondeo	-0,0040				
		TOTAL	280,24				

N°	Ud.	Descripción	Precio			
13	ud	Levantamiento y traslado de buzón de correos, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.		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	112,1709		Mano de obra	18,0408
		Maquinaria	13,2364		Maquinaria	1,3850
		Suma	125,4073		Suma	19,4258
		Redondeo	0,0027		Redondeo	0,0042
		TOTAL	125,41		TOTAL	19,43
14	ud	Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.		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 valoreslímite y estrategia de medición, incluso tramitación hasta aprobación por parte de las administración competente.	
		Mano de obra	45,1019			
		Maquinaria	9,3902		Sin descomposición	807,4500
		Suma	54,4921			
		Redondeo	-0,0021			
		TOTAL	54,49		TOTAL	807,45
15	ud	Levantamientio 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.		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.	
		Mano de obra	67,6529			
		Maquinaria	27,9576		Sin descomposición	430,0300
		Suma	95,6105			
		Redondeo	-0,0005			
		TOTAL	95,61		TOTAL	430,03

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
19	ud	Desmontaje y retirada de aparcabicicletas de cualquier tipo, incluso demolición y hormigonado, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.		22	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	22,5510			Mano de obra	3,1463
		Maquinaria	1,7030			Maquinaria	0,9593
		Suma	24,2540			Suma	4,1056
		Redondeo	-0,0040			Redondeo	0,0044
		TOTAL	24,25			TOTAL	4,11
20	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		23	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.	
		Maquinaria	1,4681			Mano de obra	6,2926
		Suma	1,4681			Maquinaria	1,8931
		Redondeo	0,0019				
		TOTAL	1,47			Suma	8,1857
						Redondeo	0,0043
						TOTAL	8,19
21	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	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.	
		Mano de obra	162,7392			Maquinaria	4,6173
		Maquinaria	10,0647				
		Suma	172,8039			Suma	4,6173
		Redondeo	-0,0039			Redondeo	0,0027
		TOTAL	172,80			TOTAL	4,62

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
25	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.		28	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
		Mano de obra	5,9980			Mano de obra	4,5101
		Materiales	1,4734			Materiales	1,7766
		Maquinaria	8,9004			Maquinaria	3,2076
		Suma	16,3718			Suma	9,4943
		Redondeo	-0,0018			Redondeo	-0,0043
		TOTAL	16,37			TOTAL	9,49
26	ud	Cata para localización de servicios existentes realizada con medios mecánicos y manuales, incluso posterior relleno.		29	t	Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla teotextil, totalmente terminado.	
		Mano de obra	82,4786			Mano de obra	3,5998
		Maquinaria	83,3584			Materiales	9,1796
		Suma	165,8370			Maquinaria	1,8228
		Redondeo	0,0030			Suma	14,6022
		TOTAL	165,84			Redondeo	-0,0022
						TOTAL	14,60
27	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	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	4,5102			Mano de obra	1,5034
		Maquinaria	2,2887			Materiales	11,9780
		Suma	6,7989			Maquinaria	1,7696
		Redondeo	0,0011			Suma	15,2510
		TOTAL	6,80			Redondeo	-0,0010
						TOTAL	15,25

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
31	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.		34	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	12,4783			Mano de obra	6,2433
		Materiales	13,2181			Materiales	16,3717
		Suma	25,6964			Suma	22,6150
		Redondeo	0,0036			Redondeo	0,0050
		TOTAL	25,70			TOTAL	22,62
32	m³	Terraplenado en la explanación con suelo seleccionado de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		35	m2	Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Materiales	3,4980			Mano de obra	3,9924
		Maquinaria	3,6945			Materiales	7,3130
		Suma	7,1925			Suma	11,3054
		Redondeo	-0,0025			Redondeo	0,0046
		TOTAL	7,19			TOTAL	11,31
33	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.		36	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Mano de obra	11,5260			Materiales	8,2680
		Materiales	49,0674				
		Suma	60,5934			Suma	8,2680
		Redondeo	-0,0034			Redondeo	0,0020
		TOTAL	60,59			TOTAL	8,27

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
37	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 S de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		40	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.	
		Materiales	12,2642			Mano de obra	42,5668
						Materiales	1,3038
						Maquinaria	3,5764
		Suma	12,2642			Suma	47,4470
		Redondeo	-0,0042			Redondeo	0,0030
		TOTAL	12,26			TOTAL	47,45
38	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.		41	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.	
		Mano de obra	31,8785			Mano de obra	53,0686
		Materiales	0,6519			Materiales	1,6297
		Maquinaria	2,6839			Maquinaria	4,4754
		Suma	35,2143			Suma	59,1737
		Redondeo	-0,0043			Redondeo	-0,0037
		TOTAL	35,21			TOTAL	59,17
39	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.		42	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.	
		Mano de obra	31,8785			Mano de obra	63,7569
		Materiales	0,6519			Materiales	1,9557
		Maquinaria	2,6839			Maquinaria	5,3678
		Suma	35,2143			Suma	71,0804
		Redondeo	-0,0043			Redondeo	-0,0004
		TOTAL	35,21			TOTAL	71,08

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
43	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.		46	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	76,5084		
		Materiales	2,6076		Mano de obra
		Maquinaria	6,7098		Materiales
		Suma	85,8258		Suma
		Redondeo	0,0042		Redondeo
		TOTAL			TOTAL
			85,83		21,31
44	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente rectangular, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		47	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.
		Mano de obra	86,6150		
		Materiales	2,6076		Mano de obra
		Maquinaria	6,7098		Materiales
		Suma	95,9324		Suma
		Redondeo	-0,0024		Redondeo
		TOTAL			TOTAL
			95,93		19,75
45	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.		48	m2
					Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm de piedra de granito abujardado, colocada, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.
		Mano de obra	7,2582		
		Materiales	10,8187		Mano de obra
					Materiales
		Suma	18,0769		
		Redondeo	0,0031		
		TOTAL			TOTAL
			18,08		37,61

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
49	m2	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm de hormigón HM-25 prefabricado, de color gris, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.		52	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	11,2170			Mano de obra	6,2433
		Materiales	22,9240			Materiales	5,5752
		Suma	34,1410			Suma	11,8185
		Redondeo	-0,0010			Redondeo	0,0015
		TOTAL	34,14			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.		53	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	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.		54	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,1643			Mano de obra	9,8974
		Materiales	10,4428			Materiales	13,7824
						Maquinaria	1,6746
		Suma	18,6071			Suma	25,3544
		Redondeo	0,0029			Redondeo	-0,0044
		TOTAL	18,61			TOTAL	25,35

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
55	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.		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.
		Mano de obra	10,5656		
		Materiales	26,3419		
					Mano de obra
					28,8153
					Materiales
					18,7507
		Suma	36,9075		
		Redondeo	0,0025		
					Suma
					47,5660
					Redondeo
					0,0040
		TOTAL	36,91		
					TOTAL
					47,57
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.		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.
		Mano de obra	7,8846		
		Materiales	10,3549		
					Mano de obra
					76,0556
					Materiales
					59,0969
		Suma	18,2395		
		Redondeo	0,0005		
					Suma
					135,1525
					Redondeo
					-0,0025
		TOTAL	18,24		
					TOTAL
					135,15
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.		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	38,4203		
		Materiales	25,0011		
					Mano de obra
					33,9768
					Materiales
					17,6683
					Maquinaria
					1,1754
		Suma	63,4214		
		Redondeo	-0,0014		
					Suma
					52,8205
					Redondeo
					-0,0005
		TOTAL	63,42		
					TOTAL
					52,82

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
61	m	Barandilla de acero que cumpla criterios de accesibilidad según OVIV/561/2010 y OMTA/851/2021, incluso galvanizado, colocación y anclaje, pintura con color a elegir por la dirección de obra, completamente colocada.		64	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.
		Mano de obra	11,9292		
		Materiales	80,3152		
		Suma	92,2444		Mano de obra
		Redondeo	-0,0044		Materiales
					Maquinaria
		TOTAL	92,24		Suma
					Redondeo
					TOTAL
62	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.			64,32
		Mano de obra	49,4872		
		Materiales	84,7417		
		Suma	134,2289		
		Redondeo	0,0011		
		TOTAL	134,23		
					Mano de obra
					Materiales
					Suma
					Redondeo
					TOTAL
					6,47
63	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		
		Suma	14,0667		
		Redondeo	0,0033		
		TOTAL	14,07		
					Mano de obra
					Materiales
					Maquinaria
					Suma
					Redondeo
					TOTAL
					168,54

N°	Ud.	Descripción	Precio					
67	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.		70	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	61,7756			Mano de obra	212,8886	
		Materiales	357,3789			Materiales	243,1446	
		Suma	419,1545			Maquinaria	15,0859	
		Redondeo	-0,0045					
		TOTAL	419,15			Suma	471,1191	
						Redondeo	0,0009	
68	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.				TOTAL	471,12	
		Mano de obra	210,4874		71	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.	
		Materiales	202,4246			Mano de obra	214,0892	
		Maquinaria	12,5078			Materiales	290,5372	
		Suma	425,4198			Maquinaria	14,4932	
		Redondeo	0,0002			Suma	519,1196	
		TOTAL	425,42			Redondeo	0,0004	
69	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.				TOTAL	519,12	
		Mano de obra	211,6879					
		Materiales	215,5897					
		Maquinaria	14,3620					
		Suma	441,6396					
		Redondeo	0,0004					
		TOTAL	441,64					

Nº	Ud.	Descripción	Precio
72	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.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	255,9464 363,2659 <u>18,7367</u>
		Suma Redondeo	637,9490 <u>0,0010</u>
		TOTAL	<u>637,95</u>
73	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 segun 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.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	258,3478 438,1379 <u>21,3148</u>
		Suma Redondeo	717,8005 <u>-0,0005</u>
		TOTAL	<u>717,80</u>
74	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 segun 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 Materiales Maquinaria	260,7490 630,6221 <u>24,2638</u>
		Suma Redondeo	915,6349 <u>-0,0049</u>
		TOTAL	<u>915,63</u>
75	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 segun 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 Materiales Maquinaria	263,1503 724,3040 <u>27,6014</u>
		Suma Redondeo	1.015,0557 <u>0,0043</u>
		TOTAL	<u>1.015,06</u>
76	ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de caracter 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 Materiales	118,6089 <u>39,2645</u>
		Suma Redondeo	157,8734 <u>-0,0034</u>
		TOTAL	<u>157,87</u>

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
77	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de caracter 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.		80	ud	Válvula de ventosa de 1/2", incluso accesorios y piezas especiales, anclajes, colocación y prueba.	
						Mano de obra	60,0318
						Materiales	16,1650
		Mano de obra	118,6089			Suma	76,1968
		Materiales	71,6899			Redondeo	0,0032
		Suma	190,2988			TOTAL	
		Redondeo	0,0012				76,20
		TOTAL	190,30				
78	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.		81	m	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
						Sin descomposición	0,2500
		Mano de obra	605,4873			TOTAL	0,25
		Maquinaria	62,1499				
		Suma	667,6372				
		Redondeo	0,0028				
		TOTAL	667,64				
79	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la 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 totalmente terminado y probado.		82	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
						Mano de obra	0,7517
						Materiales	0,7103
		Mano de obra	605,4873			Suma	1,4620
		Maquinaria	65,6797			Redondeo	-0,0020
		Suma	671,1670			TOTAL	1,46
		Redondeo	0,0030				
		TOTAL	671,17				

Nº	Ud.	Descripción	Precio			
83	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.		85	ud	
					Aqueta de vaciado/lavado en final de línea de goteo de 25 cm de diámetro con una válvula de 1" y fondo de grava, incluyendo obras de tierra, tubería de PVC DN 250 mm, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 40x40 cm clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
		Mano de obra	97,7714		Mano de obra	32,9914
		Materiales	98,8685		Materiales	132,2663
		Maquinaria	9,2211		Maquinaria	35,3192
		Suma	205,8610		Suma	200,5769
		Redondeo	-0,0010		Redondeo	0,0031
		TOTAL	205,86		TOTAL	200,58
84	ud	Derivación para riego incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.		86	m	
					Conducción de agua para riego compuesta por tubería de polietileno de baja densidad DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HNE-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	105,4555		Mano de obra	4,3850
		Materiales	586,8836		Materiales	3,9136
		Maquinaria	13,3317			
		Suma	705,6708		Suma	8,2986
		Redondeo	-0,0008		Redondeo	0,0014
		TOTAL	705,67		TOTAL	8,30

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
88	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.		91	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	32,9914			Mano de obra	6,0032
		Materiales	35,1272			Materiales	63,8565
		Maquinaria	9,2212			Maquinaria	0,3390
		Suma	77,3398			Suma	70,1987
		Redondeo	0,0002			Redondeo	0,0013
		TOTAL	77,34			TOTAL	70,20
89	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.		92	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	39,5897			Mano de obra	4,9488
		Materiales	54,9893			Materiales	139,1607
		Maquinaria	9,3554			Maquinaria	0,3390
		Suma	103,9344			Suma	144,4485
		Redondeo	-0,0044			Redondeo	0,0015
		TOTAL	103,93			TOTAL	144,45
90	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.		93	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.	
		Mano de obra	4,8025			Mano de obra	19,2101
		Materiales	44,7377			Materiales	11,4758
		Maquinaria	0,3051				
		Suma	49,8453			Suma	30,6859
		Redondeo	0,0047			Redondeo	0,0041
		TOTAL	49,85			TOTAL	30,69

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
94	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.		97	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	19,2102			Mano de obra	247,4358
		Materiales	15,9381			Materiales	38,6771
		Suma	35,1483			Suma	286,1129
		Redondeo	0,0017			Redondeo	-0,0029
		TOTAL	35,15			TOTAL	286,11
95	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.		98	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	84,0446			Sin descomposición	721,5600
		Materiales	228,5264			TOTAL	721,56
		Suma	312,5710				
		Redondeo	-0,0010				
		TOTAL	312,57				
96	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.		99	ud	Suministro e instalación de packer de resina para tubería de diámetro 300 mm, incluso fresado de junta existente si fuera necesario, limpieza previa, visionado antes y después del packer y emisión de informe, canon por desplazamiento del equipo de filmación, totalmente terminado.	
		Mano de obra	237,4171			Sin descomposición	460,0000
		Materiales	3,2595			TOTAL	460,00
		Maquinaria	26,3665				
		Suma	267,0431				
		Redondeo	-0,0031				
		TOTAL	267,04				

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
100	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.		102	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.	
						Maquinaria	0,7208
						Suma	0,7208
						Redondeo	-0,0008
						TOTAL	0,72
		Mano de obra	662,0466				
		Materiales	438,3980				
		Maquinaria	41,0003				
		Suma	1.141,4449		103	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.
		Redondeo	-0,0049				
		TOTAL	1.141,44			Maquinaria	586,3814
						Suma	586,3814
						Redondeo	-0,0014
						TOTAL	586,38
101	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.		104	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.	
		Mano de obra	256,6228			Mano de obra	1,2720
		Materiales	126,1316				
		Maquinaria	15,2812				
		Suma	398,0356			Suma	1,2720
		Redondeo	0,0044			Redondeo	-0,0020
		TOTAL	398,04			TOTAL	1,27

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
105	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.		109	ud
					Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.
					Mano de obra
					13,4429
					336,9703
		Mano de obra	252,6669		Suma
		Materiales	25,2181		Redondeo
		Maquinaria	50,2148		350,4132
					-0,0032
					TOTAL
					350,41
		Suma	328,0998		
		Redondeo	0,0002		
		TOTAL	328,10		
106	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.		110	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	44,1400		
		TOTAL	44,14		
107	m2	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.			
					Sin descomposición
					85,0000
		Sin descomposición	4,1300		
		TOTAL	4,13		
					TOTAL
					85,00
108	ud	Banco sencillo, tipo municipal, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.		111	ud
					Plantación de Firmiana simplex (Sterculia platanifolia) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbola-
		Mano de obra	45,6033		do desde acopio de suministro hasta zona de plantación en
		Materiales	164,2029		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
		Suma	209,8062		gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje
		Redondeo	0,0038		vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación peri-
					metral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales
		TOTAL	209,81		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 me-
					diente cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
		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.		113	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 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	21,5639			Mano de obra	0,4615
		Materiales	82,2878			Materiales	0,5088
		Maquinaria	10,5958			Maquinaria	0,0284
		Suma	114,4475			Suma	0,9987
		Redondeo	0,0025			Redondeo	0,0013
		TOTAL	114,45			TOTAL	1,00
112	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.		114	m	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	21,5639			Mano de obra	0,5667
		Materiales	143,3227			Materiales	0,7632
		Maquinaria	10,5957			Maquinaria	0,0497
		Suma	175,4823			Suma	1,3796
		Redondeo	-0,0023			Redondeo	0,0004
		TOTAL	175,48			TOTAL	1,38
				115	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	21,5639			Mano de obra	7,2326
		Materiales	143,3227			Materiales	5,0880
		Maquinaria	10,5957			Maquinaria	3,5510
		Suma	175,4823			Suma	15,8716
		Redondeo	-0,0023			Redondeo	-0,0016
		TOTAL	175,48			TOTAL	15,87

N°	Ud.	Descripción	Precio			
116	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.		119	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	20,6048		Suma	21,4044
		Redondeo	-0,0048		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	20,60		TOTAL	21,40
117	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.		120	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	29,3226		Suma	30,0696
		Redondeo	-0,0026		Redondeo	0,0004
		TOTAL	29,32		TOTAL	30,07
118	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.		121	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	17,0494		Suma	4,5380
		Redondeo	0,0006		Redondeo	0,0020
		TOTAL	17,05		TOTAL	4,54

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
122	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.		125	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
						Mano de obra	10,6633
						Materiales	77,1256
		Mano de obra	21,5358			Suma	87,7889
		Materiales	5,5915			Redondeo	0,0011
		Maquinaria	3,5510				
		Suma	30,6783			TOTAL	
		Redondeo	0,0017				87,79
		TOTAL	30,68				
				126	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
						Mano de obra	10,6633
						Materiales	74,6240
						Suma	85,2873
						Redondeo	0,0027
		Mano de obra	10,6633			TOTAL	
		Materiales	78,4400				85,29
		Suma	89,1033				
		Redondeo	-0,0033				
		TOTAL	89,10				
				127	m	Canalización eléctrica constituida por 2 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 25 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 tongadas cada 15 cms al 95% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada.	
						Mano de obra	19,1350
						Materiales	15,1201
						Maquinaria	2,0839
		Mano de obra	10,6633			Suma	36,3390
		Materiales	71,8256			Redondeo	0,0010
		Suma	82,4889			TOTAL	
		Redondeo	0,0011				36,34
		TOTAL	82,49				
124	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.					
						Mano de obra	19,1350
						Materiales	15,1201
						Maquinaria	2,0839
		Mano de obra	10,6633			Suma	36,3390
		Materiales	71,8256			Redondeo	0,0010
		Suma	82,4889			TOTAL	
		Redondeo	0,0011				36,34
		TOTAL	82,49				

Nº	Ud.	Descripción	Precio			
128	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.		132	ud	Ensayo de Materia Orgánica (UNE 103204)
						Sin descomposición
						26,6000
		Mano de obra	32,9915			
		Materiales	482,2999			
		Maquinaria	31,6516			
						26,60
						TOTAL
		Suma	546,9430			
		Redondeo	-0,0030			
		TOTAL				
			546,94			
129	m	Canalización para conducción de telecomunicaciones constituida 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.		133	ud	Ensayo de Sales solubles (NLT-114)
						Sin descomposición
						27,9000
						27,90
						TOTAL
		Mano de obra	21,4445			
		Materiales	20,3614			
		Maquinaria	2,0840			
						78,6000
						78,60
						TOTAL
		Suma	43,8899			
		Redondeo	0,0001			
		TOTAL				
			43,89			
130	ud	Ensayo de Análisis granulométrico (UNE 103101)		135	ud	Ensayo de Hinchamiento Libre (UNE 103601)
						Sin descomposición
						69,4000
						69,40
						TOTAL
		Sin descomposición	39,9000			
		TOTAL				
			39,90			
131	ud	Ensayo de Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)		136	ud	Ensayo de Colapso (NLT 254)
						Sin descomposición
						69,4000
						69,40
						TOTAL
		Sin descomposición	38,6000			
		TOTAL				
			38,60			

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
137	ud	Ensayo de Ensayo CBR (UNE 103502)		142	ud	Ensayo de Equivalente de arena (UNE EN 933-8)	
		Sin descomposición	<u>109,8000</u>			Sin descomposición	<u>25,8000</u>
		TOTAL	<u>109,80</u>			TOTAL	<u>25,80</u>
138	ud	Ensayo de Proctor Modificado (UNE 103501)		143	ud	Ensayo de Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)	
		Sin descomposición	<u>65,5000</u>			Sin descomposición	<u>83,2000</u>
		TOTAL	<u>65,50</u>			TOTAL	<u>83,20</u>
139	ud	Ensayo de Densidad "in situ"		144	ud	Ensayo de Limpieza superficial (UNE 146130)	
		Sin descomposición	<u>15,3000</u>			Sin descomposición	<u>30,0000</u>
		TOTAL	<u>15,30</u>			TOTAL	<u>30,00</u>
140	ud	Ensayo de Partículas trituradas (UNE EN 933-5)		145	ud	Ensayo de Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)	
		Sin descomposición	<u>30,7000</u>			Sin descomposición	<u>115,0000</u>
		TOTAL	<u>30,70</u>			TOTAL	<u>115,00</u>
141	ud	Ensayo de Indice de Lajas (UNE 933-3)		146	ud	Ensayo de Placa de carga (NLT 357)	
		Sin descomposición	<u>47,1000</u>			Sin descomposición	<u>220,0000</u>
		TOTAL	<u>47,10</u>			TOTAL	<u>220,00</u>

Nº	Ud.	Descripción	Precio
147	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)	151 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
		Sin descomposición	Sin descomposición
			60,5000
		Sin descomposición	57,1000
		TOTAL	57,10
			TOTAL
			60,50
148	ud	Ensayo de Contenido en betún UNE EN 12697-1	152 ud Partidaalzada 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	Sin descomposición
			7.500,0000
		Sin descomposición	54,1000
		TOTAL	54,10
			TOTAL
			7.500,00
149	ud	Ensayo de Granulometría áridos extraídos UNE EN 12697-2	153 ud Según Anejo de Proyecto de Alumbrado Público.
		Sin descomposición	Sin descomposición
			64.227,6800
		Sin descomposición	44,0000
		TOTAL	44,00
			TOTAL
			64.227,68
150	ud	Testigos: Densidad y espesor.	154 ud Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.
		Sin descomposición	Sin descomposición
			29.954,2300
		Sin descomposición	75,9000
		TOTAL	75,90
			TOTAL
			29.954,23
			TOTAL
			14.196,0100
			TOTAL
			14.196,01

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
156	ud	Partida alzada a justificar para apoyo a trabajos arqueológicos con miniexcavadora, limpieza y cepillado de elementos, excavaciones manuales, aporte de arena y geotextiles de protección, bajo la supervisión de personal especializado.	
		Sin descomposición	<u>4.000,0000</u>
		TOTAL	<u>4.000,00</u>

Zaragoza, noviembre de 2021

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Vicente Elípe Maicas
Colegiado nº 9.298

Dirección Técnica de EZ

La Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Inmaculada Subirí Díaz
Colegiado nº 20.259