

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
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 papelería 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	35,8786
		Suma	280,2440			Redondeo	0,0014
		Redondeo	-0,0040				
						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	54,4921
		Suma	68,5481			Redondeo	-0,0021
		Redondeo	0,0019				
						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			Mano de obra	67,6529
		Maquinaria	0,0677			Maquinaria	27,9576
						Suma	95,6105
		Suma	3,1028			Redondeo	-0,0005
		Redondeo	-0,0028				
						TOTAL	
		TOTAL	3,10				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			Mano de obra	18,0408
		Maquinaria	1,3214			Maquinaria	1,3850
						Suma	19,4258
		Suma	14,8520			Redondeo	0,0042
		Redondeo	-0,0020				
						TOTAL	
		TOTAL	14,85				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
						Suma	8,1857
						Redondeo	0,0043
		TOTAL	430,03			TOTAL	8,19
19	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		23	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.	
		Maquinaria	1,4681			Maquinaria	4,6173
		Suma	1,4681			Suma	4,6173
		Redondeo	0,0019			Redondeo	0,0027
		TOTAL	1,47			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			Mano de obra	5,9980
		Maquinaria	10,0647			Materiales	1,4734
						Maquinaria	8,9004
		Suma	172,8039			Suma	16,3718
		Redondeo	-0,0039			Redondeo	-0,0018
		TOTAL	172,80			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
						Maquinaria	1,7696
		Suma	165,8370			Suma	15,2510
		Redondeo	0,0030			Redondeo	-0,0010
		TOTAL	165,84			TOTAL	15,25
26	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionadas 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, refinado y formación de pendientes.	
		Mano de obra	4,5101			Materiales	3,4980
		Materiales	1,7766			Maquinaria	3,6945
		Maquinaria	3,2076				
		Suma	9,4943			Suma	7,1925
		Redondeo	-0,0043			Redondeo	-0,0025
		TOTAL	9,49			TOTAL	7,19
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	14,6022			Suma	60,5934
		Redondeo	-0,0022			Redondeo	-0,0034
		TOTAL	14,60			TOTAL	60,59

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				
		TOTAL	82,30			Suma	11,3054
						Redondeo	0,0046
34	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.				TOTAL	
		Mano de obra	20,9599				11,31
		Materiales	2,5363				
		Suma	23,4962	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.	
		Redondeo	0,0038				
		TOTAL	23,50			Materiales	6,8900
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			TOTAL	6,89
		Materiales	16,3717				
		Suma	22,6150	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.	
		Redondeo	0,0050				
		TOTAL	22,62			Materiales	6,7522
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.				Suma	6,7522
		Mano de obra	12,0064			Redondeo	-0,0022
		Materiales	13,0974			TOTAL	6,75
		Suma	25,1038	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.	
		Redondeo	-0,0038			Mano de obra	31,8785
		TOTAL	25,10			Materiales	0,6519
						Maquinaria	2,6839
						Suma	35,2143
						Redondeo	-0,0043
						TOTAL	35,21

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
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.		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.	
						Mano de obra	8,1643
						Materiales	10,4428
		Mano de obra	7,2581				
		Materiales	12,4936			Suma	18,6071
						Redondeo	0,0029
		Suma	19,7517				
		Redondeo	-0,0017			TOTAL	
							18,61
		TOTAL					
			19,75				
				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.	
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.				Mano de obra	6,2433
						Materiales	5,5752
						Suma	11,8185
						Redondeo	0,0015
						TOTAL	11,82
		Mano de obra	8,2480				
		Materiales	20,0212				
				54	m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
		Suma	28,2692				
		Redondeo	0,0008				
						Mano de obra	6,5983
						Materiales	1,6876
						Maquinaria	1,1164
		TOTAL					
			28,27				
						Suma	9,4023
						Redondeo	-0,0023
						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				
		Materiales	12,8109				
						Mano de obra	9,8974
						Materiales	13,7824
						Maquinaria	1,6746
		Suma	23,3681				
		Redondeo	0,0019				
						Suma	25,3544
						Redondeo	-0,0044
		TOTAL					
			23,37			TOTAL	25,35

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
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.		60	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
						Mano de obra	49,4872
						Materiales	84,7417
						Suma	134,2289
						Redondeo	0,0011
						TOTAL	134,23
		Mano de obra	7,8846				
		Materiales	10,3549				
		Suma	18,2395				
		Redondeo	0,0005				
		TOTAL	18,24				
57	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.		61	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	49,4872
						Materiales	84,7417
						Suma	134,2289
						Redondeo	0,0011
						TOTAL	134,23
		Mano de obra	76,0556				
		Materiales	59,0969				
		Suma	135,1525				
		Redondeo	-0,0025				
		TOTAL	135,15				
58	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.		62	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	33,9768				
		Materiales	17,6683				
		Maquinaria	1,1754				
		Suma	52,8205				
		Redondeo	-0,0005				
		TOTAL	52,82				
59	m2	Pintura acrílica especial para exteriores, color a determinar por la Dirección Facultativa, dada en dos manos sobre paramentos verticales, ambas caras, y medios auxiliares.		63	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	6,8739
						Materiales	56,9751
						Maquinaria	0,4745
						Suma	64,3235
						Redondeo	-0,0035
						TOTAL	64,32
		Sin descomposición	4,6700				
		TOTAL	4,67				

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
64	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.		67	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
65	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.		68	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
66	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.		69	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		
70	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.		73	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		Mano de obra
					210,4874
					Materiales
					202,4246
					Maquinaria
					12,5078
		Suma	419,1545		Suma
		Redondeo	-0,0045		Redondeo
					425,4198
					0,0002
		TOTAL	419,15		TOTAL
					425,42
71	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.		74	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		Mano de obra
					211,6879
					Materiales
					215,5897
					Maquinaria
					14,3620
		Suma	1.632,9910		Suma
		Redondeo	-0,0010		Redondeo
					441,6396
					0,0004
		TOTAL	1.632,99		TOTAL
					441,64
72	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.		75	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		Mano de obra
					212,8886
					Materiales
					243,1446
					Maquinaria
					15,0859
		Suma	104,2538		Suma
		Redondeo	-0,0038		Redondeo
					471,1191
					0,0009
		TOTAL	104,25		TOTAL
					471,12

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
76	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.		79	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
77	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.		80	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
78	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.		81	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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
82	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.		86	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				
83	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.		87	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				
		Maquinaria	62,1499			Mano de obra	248,8061
		Suma	667,6372			Materiales	388,8825
		Redondeo	0,0028			Maquinaria	51,8812
		TOTAL	667,64			Suma	689,5698
						Redondeo	0,0002
						TOTAL	689,57
84	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.					
		Mano de obra	680,7022				
		Maquinaria	108,7687				
		Suma	789,4709				
		Redondeo	-0,0009				
		TOTAL	789,47				
				88	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	251,3769
						Materiales	1.719,0011
						Maquinaria	53,1865
		Mano de obra	30,8878			Suma	2.023,5645
		Materiales	797,5122			Redondeo	-0,0045
		TOTAL	828,40			TOTAL	2.023,56
		TOTAL					

Nº	Ud.	Descripción	Precio			
89	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		93	ud	
					Derivación para riego por goteo 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.	
		Mano de obra	112,4110		Mano de obra	105,4555
		Materiales	334,9026		Materiales	586,8836
		Maquinaria	5,2947		Maquinaria	13,3317
		Suma	452,6083		Suma	705,6708
		Redondeo	0,0017		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	452,61		TOTAL	705,67
90	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			
		TOTAL	0,25			
91	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		Mano de obra	32,9914
		Materiales	0,7103		Materiales	132,2663
					Maquinaria	35,3192
		Suma	1,4620		Suma	200,5769
		Redondeo	-0,0020		Redondeo	0,0031
		TOTAL	1,46		TOTAL	200,58
92	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.				
		Mano de obra	97,7714		Mano de obra	4,3850
		Materiales	98,8685		Materiales	3,9136
		Maquinaria	9,2211			
		Suma	205,8610		Suma	8,2986
		Redondeo	-0,0010		Redondeo	0,0014
		TOTAL	205,86		TOTAL	8,30

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
96	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.		99	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.	
		Mano de obra	6,6072			Mano de obra	4,8025
		Materiales	3,0846			Materiales	44,7377
						Maquinaria	0,3051
		Suma	9,6918			Suma	49,8453
		Redondeo	-0,0018			Redondeo	0,0047
		TOTAL	9,69			TOTAL	49,85
97	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.		100	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
98	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.		101	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.	
		Mano de obra	39,5897			Mano de obra	9,6050
		Materiales	54,9893			Materiales	95,6418
		Maquinaria	9,3554			Maquinaria	0,4068
		Suma	103,9344			Suma	105,6536
		Redondeo	-0,0044			Redondeo	-0,0036
		TOTAL	103,93			TOTAL	105,65

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
102	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.		105	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.
		Mano de obra	4,9488		
		Materiales	139,1607		
		Maquinaria	0,3390		
		Suma	144,4485		
		Redondeo	0,0015		
		TOTAL	144,45		
					Mano de obra
					84,0446
					Materiales
					228,5264
					Suma
					312,5710
					Redondeo
					-0,0010
					TOTAL
					312,57
103	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	19,2101		
		Materiales	11,4758		
		Suma	30,6859		
		Redondeo	0,0041		
		TOTAL	30,69		
					Mano de obra
					237,4171
					Materiales
					3,2595
					Maquinaria
					26,3665
					Suma
					267,0431
					Redondeo
					-0,0031
					TOTAL
					267,04
104	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.			
		Mano de obra	19,2102		
		Materiales	15,9381		
		Suma	35,1483		
		Redondeo	0,0017		
		TOTAL	35,15		
					Sin descomposición
					721,5600
					TOTAL
					721,56

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
108	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 machihembra- do; 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 ex- tremo 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 circu- lar 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.			111	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.
						Maquinaria	586,3814
						Suma Redondeo	586,3814 -0,0014
						TOTAL	586,38
		Mano de obra	662,0466				
		Materiales	438,3980				
		Maquinaria	41,0003				
		Suma Redondeo	1.141,4449 -0,0049		112	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra me- diante equipo de TV, incluso informe técnico completo y gra- bación en cinta de video del recorrido inspeccionado.
						Mano de obra	1,2720
						Suma Redondeo	1,2720 -0,0020
						TOTAL	1,27
109	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, com- puesta por anillos prefabricados de HA-35/Qb de forma cilín- drica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extre- mos machihembrados con junta de goma y taladros para co- locación 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 termi- nado y probado.			113	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 termi- nado.
		Mano de obra	256,6228			Mano de obra	252,6669
		Materiales	126,1316			Materiales	25,2181
		Maquinaria	15,2812			Maquinaria	50,2148
		Suma Redondeo	398,0356 0,0044			Suma Redondeo	328,0998 0,0002
						TOTAL	328,10
110	m	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diáme- tro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los pro- ductos resultantes.			114	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 Redondeo	0,7208 -0,0008				
						TOTAL	44,14

Nº	Ud.	Descripción	Precio		
115	m2	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.		119	ud
		Sin descomposición	4,1300		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.
		TOTAL	4,13		
116	ud	Banco sencillo, tipo municipal, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.			
		Mano de obra	45,6033		Mano de obra
		Materiales	164,2029		Materiales
		Suma	209,8062		Maquinaria
		Redondeo	0,0038		21,5639
		TOTAL	209,81		143,3227
					10,5957
				Suma	175,4823
				Redondeo	-0,0023
117	ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.		TOTAL	
		Mano de obra	13,4429		175,48
		Materiales	100,5903		
		Suma	114,0332		
		Redondeo	-0,0032		
		TOTAL	114,03		
118	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.		120	ud
		Sin descomposición	85,0000		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.
		TOTAL	85,00		Mano de obra
					Materiales
					Maquinaria
				Suma	21,5639
				Redondeo	135,8390
				TOTAL	10,5957
					167,9986
					0,0014
					168,00

Nº	Ud.	Descripción	Precio				
121	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.		124	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.	
		Mano de obra	0,5667			Mano de obra	13,7035
		Materiales	0,7632			Materiales	9,9375
		Maquinaria	0,0497			Maquinaria	5,6816
		Suma	1,3796			Suma	29,3226
		Redondeo	0,0004			Redondeo	-0,0026
		TOTAL	1,38			TOTAL	29,32
122	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.		125	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.	
		Mano de obra	7,2326			Mano de obra	8,2249
		Materiales	5,0880			Materiales	5,2735
		Maquinaria	3,5510			Maquinaria	3,5510
		Suma	15,8716			Suma	17,0494
		Redondeo	-0,0016			Redondeo	0,0006
		TOTAL	15,87			TOTAL	17,05
123	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.		126	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

Nº	Ud.	Descripción	Precio
127	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	14,2385
		Materiales	10,1495
		Maquinaria	5,6816
		Suma Redondeo	30,0696 0,0004
		TOTAL	30,07
128	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	2,0841
		Materiales	1,0335
		Maquinaria	1,4204
		Suma Redondeo	4,5380 0,0020
		TOTAL	4,54
129	ud	Pintado de marca de señalización de plaza para aparcamiento para motos 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	21,5358
		Materiales	5,5915
		Maquinaria	3,5510
		Suma Redondeo	30,6783 0,0017
		TOTAL	30,68
130	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 900 mm de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra	10,6633
		Materiales	78,4400
		Suma Redondeo	89,1033 -0,0033
		TOTAL	89,10
131	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra	10,6633
		Materiales	71,8256
		Suma Redondeo	82,4889 0,0011
		TOTAL	82,49
132	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
		Suma Redondeo	87,7889 0,0011
		TOTAL	87,79
133	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 Redondeo	85,2873 0,0027
		TOTAL	85,29

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>				
140	ud	Ensayo de Análisis granulométrico (UNE 103101)		147	ud	Ensayo de Ensayo CBR (UNE 103502)	
		Sin descomposición	39,9000			Sin descomposición	109,8000
		TOTAL	39,90			TOTAL	109,80
141	ud	Ensayo de Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)		148	ud	Ensayo de Proctor Modificado (UNE 103501)	
		Sin descomposición	38,6000			Sin descomposición	65,5000
		TOTAL	38,60			TOTAL	65,50
142	ud	Ensayo de Materia Orgánica (UNE 103204)		149	ud	Ensayo de Densidad "in situ"	
		Sin descomposición	26,6000			Sin descomposición	15,3000
		TOTAL	26,60			TOTAL	15,30
143	ud	Ensayo de Sales solubles (NLT-114)		150	ud	Ensayo de Partículas trituradas (UNE EN 933-5)	
		Sin descomposición	27,9000			Sin descomposición	30,7000
		TOTAL	27,90			TOTAL	30,70
144	ud	Ensayo de Yesos (NLT-115)		151	ud	Ensayo de Índice de Lajas (UNE 933-3)	
		Sin descomposición	78,6000			Sin descomposición	47,1000
		TOTAL	78,60			TOTAL	47,10
145	ud	Ensayo de Hinchamiento Libre (UNE 103601)		152	ud	Ensayo de Equivalente de arena (UNE EN 933-8)	
		Sin descomposición	69,4000			Sin descomposición	25,8000
		TOTAL	69,40			TOTAL	25,80
146	ud	Ensayo de Colapso (NLT 254)		153	ud	Ensayo de Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)	
		Sin descomposición	69,4000			Sin descomposición	83,2000
		TOTAL	69,40			TOTAL	83,20

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>			
154	ud	Ensayo de Limpieza superficial (UNE 146130)		160	ud	Testigos: Densidad y espesor.
		Sin descomposición	<u>30,0000</u>			Sin descomposición
						<u>75,9000</u>
		TOTAL	<u>30,00</u>			TOTAL
						<u>75,90</u>
155	ud	Ensayo de Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)		161	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
		Sin descomposición	<u>115,0000</u>			Sin descomposición
						<u>120,4400</u>
		TOTAL	<u>115,00</u>			TOTAL
						<u>120,44</u>
156	ud	Ensayo de Placa de carga (NLT 357)		162	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	<u>220,0000</u>			Sin descomposición
						<u>60,5000</u>
		TOTAL	<u>220,00</u>			TOTAL
						<u>60,50</u>
157	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>57,1000</u>	163	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
		TOTAL	<u>57,10</u>			<u>6.500,0000</u>
						TOTAL
						<u>6.500,00</u>
158	ud	Ensayo de Contenido en betún UNE EN 12697-1				
		Sin descomposición	<u>54,1000</u>	164	ud	Según Anejo de Proyecto de Alumbrado Público.
						Sin descomposición
		TOTAL	<u>54,10</u>			<u>47.444,9100</u>
						TOTAL
						<u>47.444,91</u>
159	ud	Ensayo de Granulometría áridos extraídos UNE EN 12697-2				
		Sin descomposición	<u>44,0000</u>	165	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.
						Sin descomposición
		TOTAL	<u>44,00</u>			<u>22.858,0200</u>
						TOTAL
						<u>22.858,02</u>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
166	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	15.067,0600
		TOTAL	15.067,06

Zaragoza, julio de 2021

A.I.T. Consultores Aragón, S.L.
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Puertos



Fdo.: Vicente Elípe Maicas
Colegiado nº 9.298

Dirección Técnica de EZ
La Ingeniera de Caminos, Canales y

Fdo.: Inmaculada Subirí Díaz
Colegiado nº 20.259