

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4. PRESUPUESTO

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4.1 MEDICIÓN

Medición N° 1 ACTUACIONES PREVIAS

N°	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	Ud	Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación.						
			80				80,000	80,000
							80,000	80,000
			Total ud:					80,000
1.2	M²	Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigón. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.						
			1	1.330,587			1.330,587	1.330,587
							1.330,587	1.330,587
			Total m²:					1.330,587
1.3	M³	Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
			1	11,000	0,600	2,000	13,200	13,200
							13,200	13,200
			Total m³:					13,200
1.4	M³	Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
			1	8,000	0,300	1,000	2,400	
			1	7,500	0,300	1,000	2,250	
							4,650	4,650
			Total m³:					4,650
1.5	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
			0,5	9.669,464			4.834,732	4.834,732
							4.834,732	4.834,732
			Total m²:					4.834,732
1.6	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
			0,5	9.669,464			4.834,732	4.834,732
							4.834,732	4.834,732
			Total m²:					4.834,732
1.7	M³	Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón						

Medición N° 1 ACTUACIONES PREVIAS

N°	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,5	9.669,464		0,350	1.692,156	1.692,156
							1.692,156	1.692,156
			Total m³:					1.692,156
1.8	M	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
			1	19,000			19,000	
			1	7,500			7,500	
			1	6,000			6,000	
			11	15,000			165,000	
			8	10,000			80,000	
							277,500	277,500
			Total m:					277,500

Medición N° 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

N°	Ud	Descripción					Medición		
2.1	M²	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Calzada	0,5		11.061,570		5.530,785	
			Zona de convivencia	1		1.563,500		1.563,500	
								7.094,285	7.094,285
								Total m²:	7.094,285
2.2	M²	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Calzada	1		11.061,570		11.061,570	
			Zona de convivencia	1		1.563,500		1.563,500	
								12.625,070	12.625,070
								Total m²:	12.625,070
2.3	M²	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Calzada	1		11.061,570		11.061,570	
			Zona de convivencia	1		1.563,500		1.563,500	
								12.625,070	12.625,070
								Total m²:	12.625,070
2.4	M²	Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Calzada	0,5		11.061,570		5.530,785	
			Zona de convivencia	1		1.563,500		1.563,500	
								7.094,285	7.094,285
								Total m²:	7.094,285
2.5	M³	Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Calzada	0,5		11.061,570	0,300	1.659,236	
			Zona de convivencia	1		1.563,500	0,300	469,050	
			Senda	1		5.183,558	0,200	1.036,712	
								3.164,998	3.164,998
					Total m³:	3.164,998			
2.6	M²	Suministro extendido y compactado de MBC en color a definir por la dirección de obra, tipo AC 16 SURF PM-B 45/80-60 con betún sintético pigmentable, con una dotación a definir por la Dirección Facultativa, con áridos seleccionados y con cemento blanco como filler de aportación, incluso parte proporcional de riego asfáltico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Zona convivencia	1		1.563,500		1.563,500	
								1.563,500	1.563,500
								Total m²:	1.563,500

Medición N° 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

N°	Ud	Descripción					Medición		
2.7	M²	Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piedra natural de 5 cm de espesor, acabado, color y despiece a definir por la Dirección Facultativa, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada de terreno natural compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Pavimentación zona lavadero	9,225				9,225	
								9,225	9,225
								Total m²:	9,225
2.8	M²	Pavimento continuo de 20 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Desactivado fabricado en central, con mallazo diámetro 10mm. 15x15 incluido, con cortes de juntas y acabado a definir por la Dirección Facultativa. Tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora incolora. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Senda	1		5.183,558		5.183,558	
								5.183,558	5.183,558
								Total m²:	5.183,558
2.9	M	Suministro y colocación de bordillo recto de piedra natural, formado por piezas de 30x30 cm de sección, lde tonalidad y acabado a definir por la Dirección Facultativa, con una arista achaflanada, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
					20,000			20,000	
								20,000	20,000
								Total m:	20,000

Medición N° 3 ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES

N°	Ud	Descripción						Medición
3.1	M³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos o manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja común	1	5.439,480			5.439,480	
		Excavación actuaciones previas	-1	942,930			-942,930	
		Zanja de saneamiento	1	4.501,320			4.501,320	
			-1.741	0,450			-783,450	
		Acometidas saneamiento	757,03		0,300	1,500	340,664	
			-1.741		0,300		-156,690	
		Acometidas pluviales	502,97		0,300	1,200	181,069	
							8.579,463	8.579,463
		Total m³						8.579,463
3.2	M³	Relleno de las instalaciones en zanjas en zona de convivencia, con capa hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 20 centímetros de espesor , fabricado en central y vertido desde camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja comun en zona de convivencia	1	176,000	0,390		68,640	
		Red de fecales	1	1.741,000	0,210		365,610	
							434,250	434,250
		Total m³						434,250
3.3	M³	Relleno de zanjas con zahorra natural caliza con medios mecánicos, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Relleno de zanjas de instalaciones	0,98	8.579,463			8.407,874	
		Volumen de refuerzos	-1	434,250			-434,250	
							7.973,624	7.973,624
		Total m³						7.973,624

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción						Medición
4.1.- DRENAJE TRANSVERSAL								
4.1.1	M³	Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODT	1	10,000	1,900		19,000	
			1	2,650	0,400	1,510	1,601	
			1	2,650	0,400	1,470	1,558	
		Aleta 1	1	4,300	1,800	0,400	3,096	
			1	4,300	0,400	2,050	3,526	
		Aleta 2	1	18,810	1,800	0,400	13,543	
			1	18,810	0,400	2,300	17,305	
		Aleta 3	1	4,170	1,800	0,400	3,002	
			1	4,170	0,400	2,000	3,336	
		Aleta 4	1	5,750	1,800	0,400	4,140	
			1	5,930	0,400	2,000	4,744	
							74,851	74,851
		Total m³						74,851
4.1.2	Kg	Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en losa maciza. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuerpo ODT	1	2.092,256			2.092,256	
		Aletas	1	2.868,180			2.868,180	
							4.960,436	4.960,436
		Total kg						4.960,436
4.1.3	M²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuerpo ODT	2	10,000	1,800		36,000	
			4	2,500	0,250		2,500	
			2	1,300	10,000		26,000	
			1	2,000	10,000		20,000	
		Aleta 1	4	1,550	0,250		1,550	
			2	4,300	0,400		3,440	
			2	1,800	0,400		1,440	
			2	4,300	2,500		21,500	
			1	1,000	0,400		0,400	
		Muro sobre ODT	4	2,650	1,500		15,900	
		Aleta 2	2	18,810	0,400		15,048	
			2	1,800	0,400		1,440	
			2	18,810	2,300		86,526	
			1	0,400	1,500		0,600	
		Aleta 3	2	4,170	0,400		3,336	
			2	0,400	1,800		1,440	
			2	4,170	2,000		16,680	
			1	1,000	0,400		0,400	
		Aleta 4	2	5,750	0,400		4,600	
			2	1,800	0,400		1,440	
			2	5,930	2,000		23,720	
			1	1,000	0,400		0,400	
							284,360	284,360
		Total m²						284,360

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción						Medición
Total m²:								133,778
4.1.4	M³	Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuerpo ODT	1	12,000	24,110		289,320		
	Aleta 1	1	7,250	4,300		31,175		
	Aleta 2	1	8,100	18,750		151,875		
	Aleta 3	1	7,150	4,170		29,816		
	Aleta 4	1	10,200	5,750		58,650		
							560,836	560,836
Total m³:								560,836
4.1.5	M²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ODT	1	10,200	2,900		29,580		
	Aleta 1	1	4,500	2,000		9,000		
	Aleta 2	1	19,000	2,000		38,000		
	Aleta 3	1	4,370	2,000		8,740		
		1	5,950	2,000		11,900		
							97,220	97,220
Total m²:								97,220
4.1.6	M²	Formación de drenaje de muro o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuerpo ODT	1	10,000	6,150		61,500		
	Aleta 1	1	4,300	2,050		8,815		
	Aleta 2	1	18,810	2,300		43,263		
	Aleta 3	1	4,170	2,000		8,340		
	Aleta 4	1	5,930	2,000		11,860		
							133,778	133,778
Total m²:								133,778
4.1.7	M²	Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuerpo ODT	1	10,000	6,150		61,500		
	Aleta 1	1	4,300	2,050		8,815		
	Aleta 2	1	18,810	2,300		43,263		
	Aleta 3	1	4,170	2,000		8,340		
	Aleta 4	1	5,930	2,000		11,860		
							133,778	133,778

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción						Medición
Total m²:								133,778
4.1.8	M³	Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			560,836				560,836	
			-1	10,000	2,500	1,800	-45,000	
			-1	4,300	1,800	0,400	-3,096	
			-1	18,810	1,800	0,400	-13,543	
			-1	4,170	1,800	0,400	-3,002	
			-1	5,750	1,800	0,400	-4,140	
							492,055	492,055
Total m³:								492,055
4.1.9	M	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso juntas, relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuerpo ODT							
	Aleta 1	1	4,300			4,300		
	Aleta 2	1	18,810			18,810		
	Aleta 3	1	4,170			4,170		
	Aleta 4	1	5,930			5,930		
							33,210	33,210
Total m:								33,210
4.2.- DRENAJE LONGITUDINAL								
4.2.1	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.717,200			1.717,200	
							1.717,200	1.717,200
Total m:								1.717,200
4.2.2	Ud	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Total m:								1.717,200

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción						Medición
			56				56,000	
							56,000	56,000
			Total ud:					56,000
4.2.3	M	Suministro y colocación de rígora formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x60 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.						
Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	135,810			135,810	
							135,810	135,810
			Total m:					135,810
4.2.4	M	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sumideros y canaletas de drenaje	1	502,970			502,970	
							502,970	502,970
			Total m:					502,970
4.2.5	M	Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de anchura y 240 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/l de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.						
Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexonado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	135,810			135,810	
							135,810	135,810
			Total m:					135,810

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción						Medición
4.2.6	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 80 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 400 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.						
Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexonado de los colectores al pozo. Conexonado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total ud:					6,000
4.2.7	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.						
Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexonado de los colectores al pozo. Conexonado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud:					5,000

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción	Medición					
4.2.8	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3			3,000		
						3,000	3,000	
							Total ud: 3,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

4.2.9	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5			5,000		
						5,000	5,000	
							Total ud: 5,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Medición N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción	Medición					
4.2.10	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8			8,000		
						8,000	8,000	
							Total ud: 8,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

4.2.11	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			28			28,000		
						28,000	28,000	
							Total ud: 28,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Medición N° 5 RED DE RESIDUALES

N°	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M	Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 400 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	427,700			427,700	
			1	9,000			9,000	
			1	290,200			290,200	
							726,900	726,900
Total m								726,900
5.2	M	Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 400 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	171,300			171,300	
			1	41,800			41,800	
			1	746,600			746,600	
			1	5,200			5,200	
			1	6,300			6,300	
							971,200	971,200
Total m								971,200
5.3	M	Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			84			2,500	210,000	
							210,000	210,000
Total m								210,000
5.4	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tramo 1	1	451,740			451,740	
		tramo 2	1	571,017			571,017	
		tramo 3	1	345,900			345,900	
		tramo 4	1	296,200			296,200	
			1	8,720			8,720	
			1	13,900			13,900	
			1	25,070			25,070	
			1	10,740			10,740	
			1	10,500			10,500	
							1.733,787	1.733,787
Total m								1.733,787

Medición N° 5 RED DE RESIDUALES

N°	Ud	Descripción					Medición	
5.5	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	757,030			757,030	
							757,030	757,030
Total m								757,030
5.6	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y hasta 5.2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 5 anillos prefabricados de hormigón en masa de 50 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 150 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
Total ud								4,000
5.7	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
Total ud								6,000

Medición N° 5 RED DE RESIDUALES

N°	Ud	Descripción	Medición					
5.8	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3			3,000		
						3,000	3,000	
							Total ud: 3,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

5.9	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11			11,000		
						11,000	11,000	
							Total ud: 11,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Medición N° 5 RED DE RESIDUALES

N°	Ud	Descripción	Medición					
5.10	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11			11,000		
						11,000	11,000	
							Total ud: 11,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

5.11	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30			30,000		
						30,000	30,000	
							Total ud: 30,000	

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Medición N° 6 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	Ud	Descripción					Medición	
6.1	M	Desmontaje de tubos de plomo de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		376,970		376,970	376,970
							376,970	376,970
Total m:							376,970	
6.2	M	Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	80,650			80,650	
			1	160,000			160,000	
			1	5,500			5,500	
			1	15,500			15,500	
			1	27,300			27,300	
			1	200,840			200,840	
			1	134,060			134,060	
			1	290,000			290,000	
			1	35,500			35,500	
							949,350	949,350
Total m:							949,350	
6.3	Ud	Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58				58,000	
							58,000	58,000
Total ud:							58,000	
6.4	M	Suministro y montaje de tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 180 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción, codos, juntas de goma, lubricante para montaje y demás elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.717,200			1.717,200	
							1.717,200	1.717,200
Total m:							1.717,200	

Medición N° 6 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	Ud	Descripción					Medición	
6.5	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos, colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
							19,000	19,000
Total ud:							19,000	
6.6	Ud	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			76				76,000	
							76,000	76,000
Total ud:							76,000	
6.7	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,000	
							18,000	18,000
Total ud:							18,000	
6.8	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición N° 6 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición
	4		4,000
			4,000
Total ud:			4,000

Medición N° 7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición
7.1	Ud	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo sobre solera de hormigón en masa HM-30, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.	
		Uds.	Parcial
		8	8,000
			8,000
Total ud:			8,000
7.2	Ud	Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afeinsa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación.	
		Uds.	Parcial
		1	1,000
			1,000
Total ud:			1,000
7.3	Ud	Suministro y montaje de armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluso elemento de cimentación y anclajes ejecutados in-situ. Incluye: Colocación y fijación del elemento.	
		Uds.	Parcial
		1	1,000
			1,000
Total ud:			1,000
7.4	M	Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.	
		Uds.	Parcial
		1	1.711,940
			1.711,940
Total m:			1.711,940

Medición N° 7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

N°	Ud	Descripción	Medición					
7.5	Ud	<p>Suministro de columna modelo "BICILÍNDRICA 6.0" de SETGA hasta 6m de altura, o similar, formada por fuste doble sección circular de secciones Ø139,7mm y Ø84,0mm, construida en acero al carbono S-235-JR, conforme norma UNE-EN-40.5.</p> <p>Brazo o terminal de Ø60.3mm. para acoplar luminaria. Elemento de transición con arandelas metálicas dispuestas en paralelo en zona de cambio de sección.</p> <p>Placa circular inferior para anclaje de la columna. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color RAL9006 o a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida. Incluye disco embellecedor para ocultación de los pernos en la base. Previamente se realiza un cepillado de toda la columna para eliminar las marcas y chorretones procedentes del proceso de galvanizado.</p> <p>Columna incluida en el listado de columnas Certificadas bajo la Norma UNE EN 40 por el Organismo Notificado. Incluye base de pernos y la tornillería.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			82				82,000	82,000
			Total ud: 82,000					
7.6	Ud	Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 2*6 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 55W	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			51				51,000	51,000
			Total ud: 51,000					
7.7	Ud	Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 12 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 40W	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			31				31,000	31,000
			Total ud: 31,000					
7.8	Ud	<p>Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	27,000
			Total ud: 27,000					

Medición N° 8 RED ELECTRICA

N°	Ud	Descripción	Medición					
8.1	M	<p>Suministro y instalacion de canalizacion 4 tubos de PEflexibles corrugados de ø 160 mm. De color rojo y uno de ø 125 mm. de color verde, para canalizaciones electricas, incluso guía de plastico, parte proporcional de separadores y piezas especiales, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado. Incluido mandrilado y limpieza de tubos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.740,000			1.740,000	
			1				1,000	
			Total m: 1.741,000					
8.2	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			53				53,000	
			Total ud: 53,000					
8.3	M	<p>Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			93				93,000	
			Total m: 93,000					

Medición N° 9 RED DE TELECOMUNICACIONES

N°	Ud	Descripción	Medición					
9.1	M	Colocación de canalización subterránea de telecomunicaciones con material aportado por la suministradora, ejecutada en zanja previamente excavada, sin incluir el posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada.						
		Incluye: Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.712,000			1.712,000	
							1.712,000	1.712,000
								Total m: 1.712,000

Medición N° 10 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición					
10.1	M²	Muro de contención de tierras de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista, de 30 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	17,000		1,500	25,500	
							25,500	25,500
								Total m²: 25,500
10.2	M³	Ejecución de cimentación de muro de mampostería formada por hormigón ciclópeo con 80% de material de mampostería y 20% de hormión H-150 25 Kg/cm2						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de mampostería		17,000	1,550	0,800	21,080	
							21,080	21,080
								Total m³: 21,080
10.3	M²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	17,000	1,150		19,550	
							19,550	19,550
								Total m²: 19,550
10.4	M	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	17,000			17,000	
							17,000	17,000
								Total m: 17,000

Medición N° 11 SEÑALIZACION

N°	Ud	Descripción					Medición	
11.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.						
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1.740,000			3.480,000	
							3.480,000	3.480,000
Total m:							3.480,000	

11.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.						
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1.740,000		1.740,000	
							1.740,000	1.740,000
Total m:							1.740,000	

11.3	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.						
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
paso de peatones			10		30,000		300,000	
			1		17,000		17,000	
			1		34,000		34,000	
			1		8,750		8,750	
			2		13,750		27,500	
			1		26,250		26,250	
			1		18,750		18,750	
			1		28,650		28,650	
			1		6,250		6,250	
							467,150	467,150
Total m²:							467,150	

11.4	Ud	Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizada, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón.						
Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización vertical rectangular			39				39,000	
Señalización circular			3				3,000	
Señalización triangular			24				24,000	
Señal vertical octogonal			16				16,000	
							82,000	82,000
Total ud:							82,000	

11.5	M²	Suministro y colocación de cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón.						
Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición N° 11 SEÑALIZACION

N°	Ud	Descripción					Medición	
		Carteles de indicación al inicio de zona compartida con peatones.	4	1,200	1,600		7,680	
							7,680	7,680
Total m²:							7,680	

Medición N° 12 MOBILIARIO URBANO Y OTROS ELEMENTOS

N°	Ud	Descripción						Medición
12.1	Ud	Pilona flexible con memoria modelo A-RESIST o similar referencia S color negro apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Con recuperación de forma y posición original tras impacto.						
Totalmente instalada incluyendo elementos de anclaje.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilona			0,2	1.560,000			312,000	
							312,000	312,000
Total ud							312,000	
12.2	Ud	Suministro e instalación de papelerera en acero inoxidable, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con forma cilíndrica y dimensiones de diámetro 300-350 mm y altura 800-900 mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible que se oculta en su interior. Acabado lacado color RAL a elegir por la Dirección facultativa.						
// cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Completamente instalado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona Campelo			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	
12.3	Ud	Suministro e instalación de Banco Urbano de madera de 300 cm de longitud, compuesto por tres pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granallados y mecanizados. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes. Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 1800 mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera. Modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa.						
Completamente colocado. // cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud							1,000	

Medición N° 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

N°	Ud	Descripción						Medición
13.1	M³	Demolición, carga y transporte del material sobrante de la demolición de tuberías de fibrocemento por empresa especializada y autorizada para manipular elementos con contenido en amianto, mediante camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	910,600		0,008	7,285	
			1	11.385,130		0,008	91,081	
							98,366	98,366
Total m³							98,366	
13.2	M³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Piedra			13,2				13,200	
Homigón			4,65				4,650	
Pavimento			9.669,464			0,050	483,473	
							501,323	501,323
Total m³							501,323	
13.3	M³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			501,323				501,323	
							501,323	501,323
Total m³							501,323	

Medición N° 14 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud	Descripción	Medición
14.1	Pa	Coste de las actividades derivadas de los trabajos de Seguridad y Salud con arreglo a la valoración incluida en el Estudio de Seguridad y Salud.	
			Total PA: 1,000

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	ud Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación.	20,64	VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2	m² Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigón. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3	m³ Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	33,95	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4	m³ Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	67,33	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.6	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7	m³ Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.8	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 FIRMES Y PAVIMENTOS		
2.1	m² Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,45	CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	m² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.3	m² Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4	m² Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	4,93	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5	m³ Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tandem autopulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	17,59	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	m² Suministro extendido y compactado de MBC en color a definir por la dirección de obra, tipo AC 16 SURF PM-B 45/80-60 con betún sintético pigmentable, con una dotación a definir por la Dirección Faultativa, con áridos seleccionados y con cemento blanco como filler de aportación, incluso parte proporcional de riego asfáltico.	35,96	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piedra natural de 5 cm de espesor, acabado, color y despiece a definir por la Dirección Facultativa, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada de terreno natural compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10).</p> <p>Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p>	90,32	NOVENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8	<p>m² Pavimento continuo de 20 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Desactivado fabricado en central, con mallazo diámetro 10mm. 15x15 incluido, con cortes de juntas y acabado a definir por la Dirección Facultativa. Tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora incolora.</p> <p>Totalmente terminado.</p>	23,92	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.9	<p>m Suministro y colocación de bordillo recto de piedra natural, formado por piezas de 30x30 cm de sección, de tonalidad y acabado a definir por la Dirección Facultativa, con una arista achaflanada, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>3 ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES</p>	52,30	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1	<p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos o manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canon. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p>	8,07	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.2	<p>m³ Relleno de las instalaciones en zanjas en zona de convivencia, con capa hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 20 centímetros de espesor, fabricado en central y vertido desde camión.</p>	60,24	SESENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.3	<p>m³ Relleno de zanjas con zahorra natural caliza con medios mecánicos, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos.</p> <p>4 RED DE PLUVIALES</p> <p>4.1 DRENAJE TRANSVERSAL</p>	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.1	<p>m³ Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba.</p>	94,19	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.1.2	<p>kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en losa maciza. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.</p>	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
4.1.3	<p>m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p>	11,63	ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.4	m³ Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.1.5	m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	7,20	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.1.6	m² Formación de drenaje de muro o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.7	m² Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coque, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.	8,36	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.8	m³ Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.	17,66	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.9	m Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso juntas, relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	22,69	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.1	4.2 DRENAJE LONGITUDINAL m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	43,24	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.2.2	ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.	63,12	SESENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.3	m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x60 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.	24,36	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.4	m Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	19,00	DIECINUEVE EUROS
4.2.5	m Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de anchura y 240 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.	101,26	CIENTO UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.6	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 80 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 400 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	748,77	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.7	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	686,67	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.8	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	536,95	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.9	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	500,15	QUINIENTOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.10	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	440,96	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.11	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	405,78	CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5 RED DE RESIDUALES			
5.1	<p>m Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 400 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p>	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.2	<p>m Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 400 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3	<p>m Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>	10,38	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	33,95	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	18,33	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y hasta 5.2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 5 anillos prefabricados de hormigón en masa de 50 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 150 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	783,64	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.7	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	686,67	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	536,95	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.9	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	500,15	QUINIENTOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.10	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	440,96	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.11	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>	405,78	CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6 RED DE ABASTECIMIENTO			
6.1	<p>m Desmontaje de tubos de plomo de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.2	<p>m Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p>	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3	ud Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	29,76	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	m Suministro y montaje de tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 180 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción, codos, juntas de goma, lubricante para montaje y demás elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	37,04	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.5	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HM-30/B/20/l+Qb, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos, colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	336,16	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.6	ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.	87,40	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.7	ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	243,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.8	ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	426,66	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1	ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo sobre solera de hormigón en masa HM-30, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.	37,18	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.2	ud Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afeinsa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación.	516,93	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3	ud Suministro y montaje de armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluso elemento de cimentación y anclajes ejecutados in-situ. Incluye: Colocación y fijación del elemento.	342,81	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4	m Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.	13,74	TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	ud Suministro de columna modelo "BICILÍNDRICA 6.0" de SETGA hasta 6m de altura, o similar, formada por fuste doble sección circular de secciones Ø139,7mm y Ø84,0mm, construida en acero al carbono S-235-JR, conforme norma UNE-EN-40.5. Brazo o terminal de Ø60.3mm. para acoplar luminaria. Elemento de transición con arandelas metálicas dispuestas en paralelo en zona de cambio de sección. Placa circular inferior para anclaje de la columna. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color RAL9006 o a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida. Incluye disco embellecedor para ocultación de los pernos en la base. Previamente se realiza un cepillado de toda la columna para eliminar las marcas y chorretones procedentes del proceso de galvanizado. Columna incluida en el listado de columnas Certificadas bajo la Norma UNE EN 40 por el Organismo Notificado. Incluye base de pernos y la tornillería.	716,51	SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.6	ud Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 2*6 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 55W	277,31	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7.7	ud Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 12 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 40W	260,96	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.8	ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.	117,44	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1	8 RED ELECTRICA m Suministro y instalación de canalización 4 tubos de PEflexibles corrugados de ø 160 mm. De color rojo y uno de ø 125 mm. de color verde, para canalizaciones eléctricas, incluso guía de plástico, parte proporcional de separadores y piezas especiales, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado. Incluido mandrilado y limpieza de tubos.	27,64	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2	ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.	82,08	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.3	m Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
9 RED DE TELECOMUNICACIONES			
9.1	m Colocación de canalización subterránea de telecomunicaciones con material aportado por la suministradora, ejecutada en zanja previamente excavada, sin incluir el posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada. Incluye: Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos.	3,08	TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN			
10.1	m² Muro de contención de tierras de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista, de 30 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	72,53	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.2	m³ Ejecución de cimentación de muro de mampostería formada por hormigón ciclópeo con 80% de material de mampostería y 20% de hormión H-150 25 Kg/cm2	39,88	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3	m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	7,20	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.4	m Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	16,33	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11 SEÑALIZACION			
11.1	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.3	m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	4,75	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4	ud Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizada, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón. Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.	118,64	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5	m² Suministro y colocación de cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón. Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.	158,37	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
12 MOBILIARIO URBANO Y OTROS ELEMENTOS			
12.1	ud Pilona flexible con memoria modelo A-RESIST o similar referencia S color negro apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Con recuperación de forma y posición original tras impacto. Totalmente instalada incluyendo elementos de anclaje.	45,78	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.2	ud Suministro e instalación de papelera en acero inoxidable, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con forma cilíndrica y dimensiones de diámetro 300-350 mm y altura 800-900 mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible que se oculta en su interior. Acabado lacado color RAL a elegir por la Dirección facultativa. // cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Completamente instalado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	225,49	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.3	ud Suministro e instalación de Banco Urbano de madera de 300 cm de longitud, compuesto por tres pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granallados y mecanizados. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes. Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 1800 mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera. Modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa. Completamente colocado. // cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.	340,83	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.1	m³ Demolición, carga y transporte del material sobrante de la demolición de tuberías de fibrocemento por empresa especializada y autorizada para manipular elementos con contenido en amianto, mediante camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	148,40	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.3	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.	13,53	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
14 SEGURIDAD Y SALUD			
14.1	PA Coste de las actividades derivadas de los trabajos de Seguridad y Salud con arreglo a la valoración incluida en el Estudio de Seguridad y Salud. El autor del proyecto: Javier Zubía Fernández El director de proyecto: Francisco Alonso Fernández	12.030,22	DOCE MIL TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4.3 CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 ACTUACIONES PREVIAS		
	ud Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación.		
	(Mano de obra)		
	Oficial de 1ª	0,009 h.	14,910
	Peón	0,101 h.	13,870
	Capataz	0,002 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Camión con grúa 12 t.	0,198 h.	34,706
	(Materiales)		
	Retirada de instalación	15,000 m	0,736
6% Costes indirectos		1,17	
			20,64
1.2	m² Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.		
	(Mano de obra)		
	Peón	0,045 h.	13,870
	Capataz	0,002 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040 h.	30,813
	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,010 h.	21,762
	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,041 h.	8,306
	Camión basculante 4x4 14 t.	0,010 h.	21,599
	6% Costes indirectos		0,16
			2,82
1.3	m³ Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial de 1ª	0,189 h.	14,910
	Peón	0,231 h.	13,870
	Capataz	0,004 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15...	0,217 h	27,465
	Martillo neumático.	2,810 h	2,747
	Compresor portátil diesel media presión 1...	2,810 h	4,368
	6% Costes indirectos		1,92
			33,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4	m³ Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial de 1ª	1,201 h.	14,910
	Peón	1,671 h.	13,870
	Capataz	0,002 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15...	0,127 h	27,465
	Martillo neumático.	2,368 h	2,747
	Compresor portátil diesel media presión 1...	1,237 h	4,368
	Equipo de oxicorte, con acetileno como co...	0,983 h	7,132
6% Costes indirectos		3,81	
			67,33
1.5	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial de 1ª	0,076 h.	14,910
	Ayudante	0,091 h.	14,150
	Capataz	0,002 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15...	0,005 h	27,465
	Martillo neumático.	0,098 h	2,747
	Compresor portátil diesel media presión 1...	0,025 h	4,368
	6% Costes indirectos		0,18
			3,15
1.6	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)		
	Ayudante	0,016 h.	14,150
	Capataz	0,002 h.	15,040
	(Maquinaria)		
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carg...	0,005 h	8,931
	Fresadora en frío compacta, para la remoc...	0,011 h	196,642
	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,011 h	12,022
	6% Costes indirectos		0,16

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.7	m³ Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canon (Mano de obra) Peón 0,102 h. 13,870 1,41 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,055 h. 23,307 1,28 Camión basculante 4x4 14 t. 0,020 h. 21,599 0,43 Transporte y canon de piedra y/o tierra a... 1,000 m³ 1,381 1,38 6% Costes indirectos 0,27			
				4,80
1.8	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Ayudante 0,059 h. 14,150 0,83 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Cortadora de pavimento con arranque, desp... 0,022 h. 31,088 0,68 6% Costes indirectos 0,09			
				1,63
2.1	2 FIRMES Y PAVIMENTOS m² Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. (Mano de obra) Peón 0,004 h. 13,870 0,06 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Dumper convencional 2.000 kg. 0,002 h. 4,251 0,01 Barredora remolcada c/motor auxiliar 0,002 h. 8,933 0,02 Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,001 h. 25,626 0,03 Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l. 0,002 h. 34,056 0,07 (Materiales) Emulsión asfáltica C60BF5 1,000 kg 0,213 0,21 6% Costes indirectos 0,03			
2.2	m² Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. (Mano de obra) Peón 0,001 h. 13,870 0,01 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Dumper convencional 2.000 kg. 0,002 h. 4,251 0,01 Barredora remolcada c/motor auxiliar 0,002 h. 8,933 0,02 Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l. 0,001 h. 34,056 0,03 (Materiales) Emulsion C60B3 termoadherente 0,600 kg 0,226 0,14 6% Costes indirectos 0,01			0,45
				0,24

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.3	m² Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,004 h. 14,910 0,06 Ayudante 0,019 h. 14,150 0,27 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Rodillo vibrante tándem autopropulsado, d... 0,002 h. 11,185 0,02 Compactador de neumáticos autopropulsado,... 0,002 h. 39,273 0,08 Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 k... 0,002 h. 54,210 0,11 (Materiales) Mezcla bituminosa continua en caliente AC... 0,110 t. 37,649 4,14 6% Costes indirectos 0,28			
				4,99
2.4	m² Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,004 h. 14,910 0,06 Ayudante 0,014 h. 14,150 0,20 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Rodillo vibrante tándem autopropulsado, d... 0,002 h. 11,185 0,02 Compactador de neumáticos autopropulsado,... 0,002 h. 39,273 0,08 Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 k... 0,002 h. 54,210 0,11 (Materiales) Mezcla bituminosa continua en caliente AC... 0,110 t. 37,784 4,16 6% Costes indirectos 0,28			
				4,93
2.5	m³ Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación. (Mano de obra) Peón 0,015 h. 13,870 0,21 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,009 h. 27,048 0,24 Compactador tándem autopropulsado, de 63 ... 0,060 h. 36,819 2,21 Dumper de descarga frontal de 2 t de carg... 0,060 h. 8,931 0,54 (Materiales) Zahorra natural caliza. 2,000 t. 6,684 13,37 6% Costes indirectos 1,00			
				17,59

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.6	<p>m² Suministro extendido y compactado de MBC en color a definir por la dirección de obra, tipo AC 16 SURF PM-B 45/80-60 con betún sintético pigmentable, con una dotación a definir por la Dirección Facultativa, con áridos seleccionados y con cemento blanco como filler de aportación, incluso parte proporcional de riego asfáltico.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,042 h. 14,910 0,63</p> <p>Peón 0,085 h. 13,870 1,18</p> <p>Capataz 0,001 h. 15,040 0,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pavimento de MBC en color a definir por l... 1,000 m² 32,090 32,09</p> <p>6% Costes indirectos 2,04</p>			35,96
2.7	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piedra natural de 5 cm de espesor, acabado, color y despiece a definir por la Dirección Facultativa, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada de terreno natural compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10).</p> <p>Incluso p/p de juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,312 h. 14,910 4,65</p> <p>Ayudante 0,356 h. 14,150 5,04</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabr... 0,155 m³ 66,706 10,34</p> <p>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo... 0,040 m³ 129,436 5,18</p> <p>Baldosa de granito Gris Mondariz, de 60x4... 1,050 m² 56,894 59,74</p> <p>Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. 0,002 m³ 116,612 0,23</p> <p>6% Costes indirectos 5,11</p>			90,32
2.8	<p>m² Pavimento continuo de 20 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Desactivado fabricado en central, con mallazo diámetro 10mm. 15x15 incluido, con cortes de juntas y acabado a definir por la Dirección Facultativa. Tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora incolora.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,217 h. 14,910 3,24</p> <p>Peón 0,191 h. 13,870 2,65</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,023 h. 4,500 0,10</p> <p>Hidrolimpiadora a presión. 0,172 h. 4,432 0,76</p> <p>(Materiales)</p> <p>Resina selladora, incolora, formada por ... 0,250 l. 5,571 1,39</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/IIa desactivado, fabr... 0,200 m³ 54,760 10,95</p> <p>Desactivante del fraguado 0,300 kg 11,491 3,45</p> <p>6% Costes indirectos 1,35</p>			23,92

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.9	<p>m Suministro y colocación de bordillo recto de piedra natural, formado por piezas de 30x30 cm de sección, lde tonalidad y acabado a definir por la Dirección Facultativa, con una arista achaflanada, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,269 h. 14,910 4,01</p> <p>Ayudante 0,212 h. 14,150 3,00</p> <p>Capataz 0,003 h. 15,040 0,05</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua. 0,005 m³ 1,448 0,01</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c... 0,013 t 22,245 0,29</p> <p>Hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabr... 0,120 m³ 54,193 6,50</p> <p>Bordillo de piedra natural de tonalidad a... 1,000 m 35,476 35,48</p> <p>6% Costes indirectos 2,96</p>			52,30
3.1	<p>3 ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES</p> <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos o manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón 0,049 h. 13,870 0,68</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retroexcavadora hidráulica sobre neumátic... 0,162 h. 32,725 5,30</p> <p>Camión basculante 4x4 14 t. 0,010 h. 21,599 0,22</p> <p>Transporte y canon de piedra y/o tierra a... 1,000 m³ 1,381 1,38</p> <p>6% Costes indirectos 0,46</p>			8,07
3.2	<p>m³ Relleno de las instalaciones en zanjas en zona de convivencia, con capa hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 20 centímetros de espesor, fabricado en central y vertido desde camión.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,079 h. 14,910 1,18</p> <p>Peón 0,103 h. 13,870 1,43</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón no estructural HNE-20/B/20, fabr... 1,000 m³ 54,193 54,19</p> <p>6% Costes indirectos 3,41</p>			60,24

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.3	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural caliza con medios mecánicos, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos. (Mano de obra) Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,006 h. 27,048 Compactador monocilíndrico vibrante autop... 0,057 h. 47,471 Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW... 0,011 h. 36,807 (Materiales) Zahorra natural caliza. 2,000 t. 6,684 6% Costes indirectos			
				17,67
4 RED DE PLUVIALES				
4.1 DRENAJE TRANSVERSAL				
4.1.1	m³ Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,085 h. 14,910 Ayudante 0,116 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión bomba estacionado en obra, para bo... 0,048 h. 108,486 (Materiales) Hormigón HA-30/B/20/IIIa, fabricado en ce... 1,050 m³ 76,869 6% Costes indirectos			
				94,19
4.1.2	kg Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en losa maciza. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,010 h. 14,910 Ayudante 0,010 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Materiales) Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 ... 1,020 kg 0,686 Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm... 0,014 kg 0,494 6% Costes indirectos			
				1,09

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.1.3	m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,151 h. 14,910 Ayudante 0,173 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Materiales) Agente desmoldeante biodegradable en fase... 0,013 l. 4,828 Tablero contrachapado fenólico de madera ... 0,050 m² 101,695 Estructura soporte de sistema de encofrad... 0,007 ud. 91,872 Pasamuros de PVC para paso de los tensore... 0,400 ud. 0,953 Tubo de PVC liso, de varios diámetros. 0,020 m. 4,072 6% Costes indirectos			
				2,25 2,45 0,03 0,06 5,08 0,64 0,38 0,08 0,66
4.1.4	m³ Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canon (Mano de obra) Peón 0,102 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,055 h. 23,307 Camión basculante 4x4 14 t. 0,020 h. 21,599 Transporte y canon de piedra y/o tierra a... 1,000 m³ 1,381 6% Costes indirectos			
				11,63
4.1.5	m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,007 h. 14,910 Ayudante 0,015 h. 14,150 (Materiales) Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabrica... 0,102 m³ 63,567 6% Costes indirectos			
				4,80
				7,20

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.1.6	<p>m² Formación de drenaje de muro o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>(Mano de obra) Oficial de 1ª 0,172 h. 14,910 2,56 Ayudante 0,172 h. 14,150 2,43 (Materiales) Lámina drenante nodular de polietileno de... 1,100 m² 1,451 1,60 Roseta, para fijación de membrana drenant... 2,000 ud 0,013 0,03 Perfil de remate. 0,300 m 1,780 0,53 6% Costes indirectos 0,43</p>			
4.1.7	<p>m² Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueras, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.</p> <p>(Mano de obra) Oficial de 1ª 0,111 h. 14,910 1,66 Ayudante 0,111 h. 14,150 1,57 (Materiales) Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED seg... 2,000 kg 2,332 4,66 6% Costes indirectos 0,47</p>			7,58
4.1.8	<p>m³ Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.</p> <p>(Mano de obra) Peón 0,017 h. 13,870 0,24 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,010 h 27,048 0,27 Compactador tándem autopulsado, de 63 ... 0,060 h 36,819 2,21 Dumper de descarga frontal de 2 t de carg... 0,060 h 8,931 0,54 (Materiales) Zahorra natural caliza. 2,000 t 6,684 13,37 6% Costes indirectos 1,00</p>			8,36
				17,66

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.1.9	<p>m Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso juntas, relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra) Oficial de 1ª 0,128 h. 14,910 1,91 Peón 0,180 h. 13,870 2,50 (Materiales) Grava filtrante sin clasificar. 0,418 t 8,826 3,69 Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,062 m³ 46,626 2,89 Lubricante para unión mediante junta elás... 0,005 kg 6,048 0,03 Tubo ranurado de PVC de doble pared, la e... 1,020 m 10,188 10,39 6% Costes indirectos 1,28</p>			
4.2.1	<p>4.2 DRENAJE LONGITUDINAL</p> <p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra) Oficial de 1ª 0,123 h. 14,910 1,83 Ayudante 0,124 h. 14,150 1,75 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,064 h 23,307 1,49 Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg... 0,388 h 2,359 0,92 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,514 m³ 7,690 3,95 Líquido limpiador para pegado mediante ad... 0,020 l 8,239 0,16 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,010 l 12,584 0,13 Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr... 1,050 m 29,075 30,53 6% Costes indirectos 2,45</p>			22,69
				43,24

Cuadro de precios nº 2																																								
Nº	Designación	Importe																																						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																					
4.2.2	<p>ud Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>0,163 h.</td> <td>14,910</td> <td>2,43</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,179 h.</td> <td>14,150</td> <td>2,53</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámet...</td> <td>0,423 t</td> <td>6,963</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,048 m³</td> <td>46,626</td> <td>2,24</td> </tr> <tr> <td>Imbornal con fondo y salida frontal, regi...</td> <td>1,000 ud</td> <td>23,502</td> <td>23,50</td> </tr> <tr> <td>Marco y rejilla de fundición dúctil, clas...</td> <td>1,000 ud</td> <td>25,874</td> <td>25,87</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Oficial de 1ª	0,163 h.	14,910	2,43	Ayudante	0,179 h.	14,150	2,53	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámet...	0,423 t	6,963	2,95	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,048 m³	46,626	2,24	Imbornal con fondo y salida frontal, regi...	1,000 ud	23,502	23,50	Marco y rejilla de fundición dúctil, clas...	1,000 ud	25,874	25,87											
Oficial de 1ª	0,163 h.	14,910	2,43																																					
Ayudante	0,179 h.	14,150	2,53																																					
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																					
Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámet...	0,423 t	6,963	2,95																																					
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,048 m³	46,626	2,24																																					
Imbornal con fondo y salida frontal, regi...	1,000 ud	23,502	23,50																																					
Marco y rejilla de fundición dúctil, clas...	1,000 ud	25,874	25,87																																					
4.2.3	<p>m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x60 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>0,113 h.</td> <td>14,910</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,095 h.</td> <td>14,150</td> <td>1,34</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Dumper de descarga frontal de 2 t de carg...</td> <td>0,032 h</td> <td>8,931</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>Extendidora para pavimentos de hormigón.</td> <td>0,007 h</td> <td>73,239</td> <td>0,51</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,006 m³</td> <td>1,448</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero industrial para albañilería, de c...</td> <td>0,021 t</td> <td>31,140</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabr...</td> <td>0,200 m³</td> <td>66,706</td> <td>13,34</td> </tr> <tr> <td>Canaleta prefabricada de hormigón bicapa,...</td> <td>1,750 ud</td> <td>2,931</td> <td>5,13</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Oficial de 1ª	0,113 h.	14,910	1,68	Ayudante	0,095 h.	14,150	1,34	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Dumper de descarga frontal de 2 t de carg...	0,032 h	8,931	0,29	Extendidora para pavimentos de hormigón.	0,007 h	73,239	0,51	Agua.	0,006 m³	1,448	0,01	Mortero industrial para albañilería, de c...	0,021 t	31,140	0,65	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabr...	0,200 m³	66,706	13,34	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa,...	1,750 ud	2,931	5,13		63,12	
Oficial de 1ª	0,113 h.	14,910	1,68																																					
Ayudante	0,095 h.	14,150	1,34																																					
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																					
Dumper de descarga frontal de 2 t de carg...	0,032 h	8,931	0,29																																					
Extendidora para pavimentos de hormigón.	0,007 h	73,239	0,51																																					
Agua.	0,006 m³	1,448	0,01																																					
Mortero industrial para albañilería, de c...	0,021 t	31,140	0,65																																					
Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabr...	0,200 m³	66,706	13,34																																					
Canaleta prefabricada de hormigón bicapa,...	1,750 ud	2,931	5,13																																					
				24,36																																				

Cuadro de precios nº 2																																																								
Nº	Designación	Importe																																																						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																					
4.2.4	<p>m Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>0,132 h.</td> <td>14,910</td> <td>1,97</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,053 h.</td> <td>14,150</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Peón</td> <td>0,168 h.</td> <td>13,870</td> <td>2,33</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.</td> <td>0,030 h</td> <td>23,307</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg...</td> <td>0,221 h</td> <td>2,359</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>Martillo neumático.</td> <td>0,375 h</td> <td>2,747</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de ...</td> <td>0,375 h</td> <td>4,641</td> <td>1,74</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Arena de 0 a 5 mm de diámetro.</td> <td>0,299 m³</td> <td>7,690</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,077 m³</td> <td>46,626</td> <td>3,59</td> </tr> <tr> <td>Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr...</td> <td>1,050 m</td> <td>2,221</td> <td>2,33</td> </tr> <tr> <td>Líquido limpiador para pegado mediante ad...</td> <td>0,043 l</td> <td>8,239</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.</td> <td>0,022 l</td> <td>12,584</td> <td>0,28</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Oficial de 1ª	0,132 h.	14,910	1,97	Ayudante	0,053 h.	14,150	0,75	Peón	0,168 h.	13,870	2,33	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,030 h	23,307	0,70	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg...	0,221 h	2,359	0,52	Martillo neumático.	0,375 h	2,747	1,03	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de ...	0,375 h	4,641	1,74	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,299 m³	7,690	2,30	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,077 m³	46,626	3,59	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr...	1,050 m	2,221	2,33	Líquido limpiador para pegado mediante ad...	0,043 l	8,239	0,35	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,022 l	12,584	0,28			
Oficial de 1ª	0,132 h.	14,910	1,97																																																					
Ayudante	0,053 h.	14,150	0,75																																																					
Peón	0,168 h.	13,870	2,33																																																					
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																					
Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,030 h	23,307	0,70																																																					
Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg...	0,221 h	2,359	0,52																																																					
Martillo neumático.	0,375 h	2,747	1,03																																																					
Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de ...	0,375 h	4,641	1,74																																																					
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,299 m³	7,690	2,30																																																					
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,077 m³	46,626	3,59																																																					
Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr...	1,050 m	2,221	2,33																																																					
Líquido limpiador para pegado mediante ad...	0,043 l	8,239	0,35																																																					
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,022 l	12,584	0,28																																																					
4.2.5	<p>m Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de anchura y 240 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>0,132 h.</td> <td>14,910</td> <td>1,97</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,146 h.</td> <td>14,150</td> <td>2,07</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,246 m³</td> <td>46,626</td> <td>11,47</td> </tr> <tr> <td>Canaleta prefabricada de drenaje para uso...</td> <td>1,000 ud</td> <td>73,883</td> <td>73,88</td> </tr> <tr> <td>Sifón en línea de PVC, registrable, con u...</td> <td>0,200 ud</td> <td>30,559</td> <td>6,11</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Oficial de 1ª	0,132 h.	14,910	1,97	Ayudante	0,146 h.	14,150	2,07	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,246 m³	46,626	11,47	Canaleta prefabricada de drenaje para uso...	1,000 ud	73,883	73,88	Sifón en línea de PVC, registrable, con u...	0,200 ud	30,559	6,11			19,00																												
Oficial de 1ª	0,132 h.	14,910	1,97																																																					
Ayudante	0,146 h.	14,150	2,07																																																					
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																					
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr...	0,246 m³	46,626	11,47																																																					
Canaleta prefabricada de drenaje para uso...	1,000 ud	73,883	73,88																																																					
Sifón en línea de PVC, registrable, con u...	0,200 ud	30,559	6,11																																																					
				101,26																																																				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.2.6	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 80 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 400 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 2,873 h. 14,910 42,84</p> <p>Ayudante 3,271 h. 14,150 46,28</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 1,077 h 38,236 41,18</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 3,768 m² 3,202 12,07</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,283 m³ 69,627 19,70</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa par... 1,000 ud 80,202 80,20</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa p... 3,000 ud 56,285 168,86</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 69,922 69,92</p> <p>Módulo de ajuste prefabricado de hormigón... 1,000 ud 20,384 20,38</p> <p>Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y ... 2,000 ud 15,728 31,46</p> <p>Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y ... 1,000 ud 17,588 17,59</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 14,000 ud 4,663 65,28</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,151 kg 2,819 0,43</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 42,38</p>			
				748,77

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.2.7	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 2,103 h. 14,910 31,36</p> <p>Ayudante 2,052 h. 14,150 29,04</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 1,077 h 38,236 41,18</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 3,768 m² 3,202 12,07</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,283 m³ 69,627 19,70</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa par... 1,000 ud 80,202 80,20</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa p... 3,000 ud 56,285 168,86</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 51,251 51,25</p> <p>Módulo de ajuste prefabricado de hormigón... 1,000 ud 20,384 20,38</p> <p>Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y ... 3,000 ud 15,728 47,18</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 12,000 ud 4,663 55,96</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,150 kg 2,819 0,42</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 38,87</p>			
				686,67

Cuadro de precios nº 2																																																											
Nº	Designación	Importe																																																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																								
4.2.8	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>2,003 h.</td> <td>14,910</td> <td>29,86</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>1,901 h.</td> <td>14,150</td> <td>26,90</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,806 h</td> <td>38,236</td> <td>30,82</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...</td> <td>2,250 m²</td> <td>3,202</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...</td> <td>0,675 m³</td> <td>69,627</td> <td>47,00</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,495 m³</td> <td>59,069</td> <td>29,24</td> </tr> <tr> <td>Base prefabricada de hormigón en masa, de...</td> <td>1,000 ud</td> <td>82,222</td> <td>82,22</td> </tr> <tr> <td>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...</td> <td>2,000 ud</td> <td>49,509</td> <td>99,02</td> </tr> <tr> <td>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>46,678</td> <td>46,68</td> </tr> <tr> <td>Pate de polipropileno conformado en U, pa...</td> <td>10,000 ud</td> <td>4,663</td> <td>46,63</td> </tr> <tr> <td>Lubricante para unión con junta elástica,...</td> <td>0,009 kg</td> <td>2,819</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Tapa circular con bloqueo mediante tres p...</td> <td>1,000 ud</td> <td>60,933</td> <td>60,93</td> </tr> <tr> <td>6% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>30,39</td> </tr> </table>	Oficial de 1ª	2,003 h.	14,910	29,86	Ayudante	1,901 h.	14,150	26,90	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,806 h	38,236	30,82	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24	Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22	Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	2,000 ud	49,509	99,02	Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68	Pate de polipropileno conformado en U, pa...	10,000 ud	4,663	46,63	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93	6% Costes indirectos			30,39		536,95
Oficial de 1ª	2,003 h.	14,910	29,86																																																								
Ayudante	1,901 h.	14,150	26,90																																																								
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																								
Camión con grúa de hasta 6 t.	0,806 h	38,236	30,82																																																								
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20																																																								
Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00																																																								
Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24																																																								
Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22																																																								
Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	2,000 ud	49,509	99,02																																																								
Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68																																																								
Pate de polipropileno conformado en U, pa...	10,000 ud	4,663	46,63																																																								
Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03																																																								
Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93																																																								
6% Costes indirectos			30,39																																																								

Cuadro de precios nº 2																																																															
Nº	Designación	Importe																																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																												
4.2.9	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>1,901 h.</td> <td>14,910</td> <td>28,34</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>1,801 h.</td> <td>14,150</td> <td>25,48</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,604 h</td> <td>38,236</td> <td>23,09</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...</td> <td>2,250 m²</td> <td>3,202</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...</td> <td>0,675 m³</td> <td>69,627</td> <td>47,00</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,495 m³</td> <td>59,069</td> <td>29,24</td> </tr> <tr> <td>Base prefabricada de hormigón en masa, de...</td> <td>1,000 ud</td> <td>82,222</td> <td>82,22</td> </tr> <tr> <td>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>30,123</td> <td>30,12</td> </tr> <tr> <td>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>49,509</td> <td>49,51</td> </tr> <tr> <td>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>46,678</td> <td>46,68</td> </tr> <tr> <td>Pate de polipropileno conformado en U, pa...</td> <td>9,000 ud</td> <td>4,663</td> <td>41,97</td> </tr> <tr> <td>Lubricante para unión con junta elástica,...</td> <td>0,009 kg</td> <td>2,819</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Tapa circular con bloqueo mediante tres p...</td> <td>1,000 ud</td> <td>60,933</td> <td>60,93</td> </tr> <tr> <td>6% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>28,31</td> </tr> </table>	Oficial de 1ª	1,901 h.	14,910	28,34	Ayudante	1,801 h.	14,150	25,48	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,604 h	38,236	23,09	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24	Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22	Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	30,123	30,12	Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	49,509	49,51	Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68	Pate de polipropileno conformado en U, pa...	9,000 ud	4,663	41,97	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93	6% Costes indirectos			28,31		500,15
Oficial de 1ª	1,901 h.	14,910	28,34																																																												
Ayudante	1,801 h.	14,150	25,48																																																												
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																												
Camión con grúa de hasta 6 t.	0,604 h	38,236	23,09																																																												
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20																																																												
Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00																																																												
Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24																																																												
Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22																																																												
Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	30,123	30,12																																																												
Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	49,509	49,51																																																												
Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68																																																												
Pate de polipropileno conformado en U, pa...	9,000 ud	4,663	41,97																																																												
Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03																																																												
Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93																																																												
6% Costes indirectos			28,31																																																												

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.2.10	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 1,601 h. 14,910 23,87</p> <p>Ayudante 1,501 h. 14,150 21,24</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 0,403 h. 38,236 15,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 2,250 m² 3,202 7,20</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,675 m³ 69,627 47,00</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa, de... 1,000 ud 82,222 82,22</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ... 1,000 ud 49,509 49,51</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 46,678 46,68</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 7,000 ud 4,663 32,64</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,009 kg 2,819 0,03</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 24,96</p>			
				440,96

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.2.11	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 1,601 h. 14,910 23,87</p> <p>Ayudante 1,401 h. 14,150 19,82</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 0,201 h. 38,236 7,69</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 2,250 m² 3,202 7,20</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,675 m³ 69,627 47,00</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa, de... 1,000 ud 82,222 82,22</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ... 1,000 ud 30,123 30,12</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 46,678 46,68</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 6,000 ud 4,663 27,98</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,009 kg 2,819 0,03</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 22,97</p>			
				405,78
5.1	<p>m Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 400 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón 0,031 h. 13,870 0,43</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15... 0,018 h. 27,465 0,49</p> <p>Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 k... 0,018 h. 62,411 1,12</p> <p>6% Costes indirectos 0,12</p>			2,19

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.2	m Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 400 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Peón 0,168 h. 13,870 6% Costes indirectos	2,33		
5.3	m Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Peón 0,465 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Martillo neumático. 0,465 h. 2,747 Compresor portátil diesel media presión l... 0,465 h. 4,368 6% Costes indirectos	6,45	0,03	2,47
5.4	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,143 h. 14,910 Ayudante 0,078 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,055 h. 23,307 Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg... 0,298 h. 2,359 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,433 m³ 7,690 Líquido limpiador para pegado mediante ad... 0,016 l. 8,239 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,008 l. 12,584 Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr... 1,005 m. 23,117 6% Costes indirectos	2,13	1,10	10,38
		1,92		33,95

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.5	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,116 h. 14,910 Ayudante 0,084 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,041 h. 23,307 Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg... 0,196 h. 2,359 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,329 m³ 7,690 Líquido limpiador para pegado mediante ad... 0,012 l. 8,239 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,006 l. 12,584 Tubo de PVC liso, para saneamiento enterr... 1,005 m. 10,158 6% Costes indirectos	1,73	1,19	0,03
5.6	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y hasta 5,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 5 anillos prefabricados de hormigón en masa de 50 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 150 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra) Oficial de 1ª 2,202 h. 14,910 Ayudante 2,603 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión con grúa de hasta 6 t. 1,508 h. 38,236 (Materiales) Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 3,768 m² 3,202 Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,283 m³ 69,627 Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 Base prefabricada de hormigón en masa par... 1,000 ud. 80,202 Anillo prefabricado de hormigón en masa p... 4,000 ud. 56,285 Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud. 51,251 Módulo de ajuste prefabricado de hormigón... 1,000 ud. 20,384 Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y ... 3,000 ud. 15,728 Pate de polipropileno conformado en U, pa... 14,000 ud. 4,663	32,83	36,83	18,33

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,198 kg	2,819	0,56
	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93
	6% Costes indirectos			44,36
				783,64
5.7	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.			
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
	(Mano de obra)			
	Oficial de 1ª	2,103 h.	14,910	31,36
	Ayudante	2,052 h.	14,150	29,04
	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077 h	38,236	41,18
	(Materiales)			
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	3,768 m²	3,202	12,07
	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,283 m³	69,627	19,70
	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24
	Base prefabricada de hormigón en masa par...	1,000 ud	80,202	80,20
	Anillo prefabricado de hormigón en masa p...	3,000 ud	56,285	168,86
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	51,251	51,25
	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón...	1,000 ud	20,384	20,38
	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y ...	3,000 ud	15,728	47,18
	Pate de polipropileno conformado en U, pa...	12,000 ud	4,663	55,96
	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,150 kg	2,819	0,42
	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93
	6% Costes indirectos			38,87
				686,67

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.8	ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.			
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
	(Mano de obra)			
	Oficial de 1ª	2,003 h.	14,910	29,86
	Ayudante	1,901 h.	14,150	26,90
	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03
	(Maquinaria)			
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,806 h	38,236	30,82
	(Materiales)			
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20
	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00
	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24
	Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22
	Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	2,000 ud	49,509	99,02
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68
	Pate de polipropileno conformado en U, pa...	10,000 ud	4,663	46,63
	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03
	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93
	6% Costes indirectos			30,39
				536,95

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.9	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 1,901 h. 14,910 28,34</p> <p>Ayudante 1,801 h. 14,150 25,48</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 0,604 h. 38,236 23,09</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 2,250 m² 3,202 7,20</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,675 m³ 69,627 47,00</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa, de... 1,000 ud 82,222 82,22</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ... 1,000 ud 30,123 30,12</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ... 1,000 ud 49,509 49,51</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 46,678 46,68</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 9,000 ud 4,663 41,97</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,009 kg 2,819 0,03</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 28,31</p>			
				500,15

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.10	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 1,601 h. 14,910 23,87</p> <p>Ayudante 1,501 h. 14,150 21,24</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión con grúa de hasta 6 t. 0,403 h. 38,236 15,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500... 2,250 m² 3,202 7,20</p> <p>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen... 0,675 m³ 69,627 47,00</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,495 m³ 59,069 29,24</p> <p>Base prefabricada de hormigón en masa, de... 1,000 ud 82,222 82,22</p> <p>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ... 1,000 ud 49,509 49,51</p> <p>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ... 1,000 ud 46,678 46,68</p> <p>Pate de polipropileno conformado en U, pa... 7,000 ud 4,663 32,64</p> <p>Lubricante para unión con junta elástica,... 0,009 kg 2,819 0,03</p> <p>Tapa circular con bloqueo mediante tres p... 1,000 ud 60,933 60,93</p> <p>6% Costes indirectos 24,96</p>			
				440,96

Cuadro de precios nº 2																																																												
Nº	Designación	Importe																																																										
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																									
5.11	<p>ud Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>1,601 h.</td> <td>14,910</td> <td>23,87</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>1,401 h.</td> <td>14,150</td> <td>19,82</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,201 h</td> <td>38,236</td> <td>7,69</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...</td> <td>2,250 m²</td> <td>3,202</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...</td> <td>0,675 m³</td> <td>69,627</td> <td>47,00</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...</td> <td>0,495 m³</td> <td>59,069</td> <td>29,24</td> </tr> <tr> <td>Base prefabricada de hormigón en masa, de...</td> <td>1,000 ud</td> <td>82,222</td> <td>82,22</td> </tr> <tr> <td>Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>30,123</td> <td>30,12</td> </tr> <tr> <td>Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...</td> <td>1,000 ud</td> <td>46,678</td> <td>46,68</td> </tr> <tr> <td>Pate de polipropileno conformado en U, pa...</td> <td>6,000 ud</td> <td>4,663</td> <td>27,98</td> </tr> <tr> <td>Lubricante para unión con junta elástica,...</td> <td>0,009 kg</td> <td>2,819</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Tapa circular con bloqueo mediante tres p...</td> <td>1,000 ud</td> <td>60,933</td> <td>60,93</td> </tr> <tr> <td>6% Costes indirectos</td> <td></td> <td></td> <td>22,97</td> </tr> </table>	Oficial de 1ª	1,601 h.	14,910	23,87	Ayudante	1,401 h.	14,150	19,82	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,201 h	38,236	7,69	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00	Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24	Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22	Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	30,123	30,12	Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68	Pate de polipropileno conformado en U, pa...	6,000 ud	4,663	27,98	Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03	Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93	6% Costes indirectos			22,97			405,78
Oficial de 1ª	1,601 h.	14,910	23,87																																																									
Ayudante	1,401 h.	14,150	19,82																																																									
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																									
Camión con grúa de hasta 6 t.	0,201 h	38,236	7,69																																																									
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500...	2,250 m²	3,202	7,20																																																									
Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en cen...	0,675 m³	69,627	47,00																																																									
Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr...	0,495 m³	59,069	29,24																																																									
Base prefabricada de hormigón en masa, de...	1,000 ud	82,222	82,22																																																									
Anillo prefabricado de hormigón en masa, ...	1,000 ud	30,123	30,12																																																									
Cono asimétrico prefabricado de hormigón ...	1,000 ud	46,678	46,68																																																									
Pate de polipropileno conformado en U, pa...	6,000 ud	4,663	27,98																																																									
Lubricante para unión con junta elástica,...	0,009 kg	2,819	0,03																																																									
Tapa circular con bloqueo mediante tres p...	1,000 ud	60,933	60,93																																																									
6% Costes indirectos			22,97																																																									
	6 RED DE ABASTECIMIENTO																																																											
6.1	<p>m Desmontaje de tubos de plomo de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,081 h.</td> <td>14,150</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Ayudante	0,081 h.	14,150	1,15	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03			1,25																																																
Ayudante	0,081 h.	14,150	1,15																																																									
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																																																									

Cuadro de precios nº 2																												
Nº	Designación	Importe																										
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																									
6.2	<p>m Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,081 h.</td> <td>14,150</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Ayudante	0,081 h.	14,150	1,15	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03			1,25																
Ayudante	0,081 h.	14,150	1,15																									
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																									
6.3	<p>ud Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Peón</td> <td>2,022 h.</td> <td>13,870</td> <td>28,05</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Peón	2,022 h.	13,870	28,05	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03			1,68																
Peón	2,022 h.	13,870	28,05																									
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																									
6.4	<p>m Suministro y montaje de tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 180 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujección, codos, juntas de goma, lubricante para montaje y demás elementos.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial de 1ª</td> <td>0,070 h.</td> <td>14,910</td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,070 h.</td> <td>14,150</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>0,002 h.</td> <td>15,040</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camión con grúa de hasta 6 t.</td> <td>0,022 h</td> <td>38,236</td> <td>0,84</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Lubricante para unión mediante junta elás...</td> <td>0,004 kg</td> <td>6,048</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Tubo de policloruro de vinilo no plastifi...</td> <td>1,000 m</td> <td>32,021</td> <td>32,02</td> </tr> </table> <p>6% Costes indirectos</p>	Oficial de 1ª	0,070 h.	14,910	1,04	Ayudante	0,070 h.	14,150	0,99	Capataz	0,002 h.	15,040	0,03	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	38,236	0,84	Lubricante para unión mediante junta elás...	0,004 kg	6,048	0,02	Tubo de policloruro de vinilo no plastifi...	1,000 m	32,021	32,02			29,76
Oficial de 1ª	0,070 h.	14,910	1,04																									
Ayudante	0,070 h.	14,150	0,99																									
Capataz	0,002 h.	15,040	0,03																									
Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	38,236	0,84																									
Lubricante para unión mediante junta elás...	0,004 kg	6,048	0,02																									
Tubo de policloruro de vinilo no plastifi...	1,000 m	32,021	32,02																									
				37,04																								

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
6.5	<p>ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos, colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 1,646 h. 14,910 24,54</p> <p>Peón 1,965 h. 13,870 27,25</p> <p>Capataz 0,200 h. 15,040 3,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigon HA-25/B/20/IIa 0,400 m³ 76,570 30,63</p> <p>Rgtr.fundic.calzada traf.medio 1,000 ud 73,552 73,55</p> <p>Molde reutilizable para formación de arqu... 0,050 ud 316,828 15,84</p> <p>Marco y tapa de fundición, para arqueta r... 1,000 ud 111,324 111,32</p> <p>Colector de conexión de PVC, con tres ent... 1,000 ud 30,991 30,99</p> <p>6% Costes indirectos 19,03</p>			
6.6	<p>ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,413 h. 14,910 6,16</p> <p>Ayudante 0,264 h. 14,150 3,74</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo neumático. 0,604 h 2,747 1,66</p> <p>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de ... 0,604 h 4,641 2,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,229 m³ 7,690 1,76</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,261 m³ 46,626 12,17</p> <p>Tapa de PVC, para arquetas de fontanería ... 1,000 ud 13,202 13,20</p>		336,16	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	<p>Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm. 1,000 ud 24,422 24,42</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para... 1,000 ud 9,541 9,54</p> <p>Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm... 2,000 m 2,484 4,97</p> <p>Collarín de toma en carga de PP, para tub... 1,000 ud 2,003 2,00</p> <p>6% Costes indirectos 4,95</p>			87,40
6.7	<p>ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,088 h. 14,910 1,31</p> <p>Ayudante 0,103 h. 14,150 1,46</p> <p>Capataz 0,001 h. 15,040 0,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de compuerta de husillo ascendent... 1,000 Ud 226,815 226,82</p> <p>6% Costes indirectos 13,78</p>			243,39
6.8	<p>ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,104 h. 14,910 1,55</p> <p>Ayudante 0,133 h. 14,150 1,88</p> <p>Capataz 0,003 h. 15,040 0,05</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de compuerta de husillo ascendent... 1,000 Ud 399,028 399,03</p> <p>6% Costes indirectos 24,15</p>			426,66
7.1	<p>7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo sobre solera de hormigón en masa HM-30, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,232 h. 14,910 3,46</p> <p>Ayudante 0,192 h. 14,150 2,72</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámet... 0,290 t 6,963 2,02</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,182 m³ 59,069 10,75</p> <p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabrica... 1,000 ud 4,520 4,52</p> <p>Marco de chapa galvanizada y tapa de horm... 1,000 ud 11,578 11,58</p> <p>6% Costes indirectos 2,10</p>			37,18

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2	ud Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afeinsa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,113 h. 14,910 Peón 0,220 h. 13,870 Capataz 0,008 h. 15,040 (Materiales) Equipo para el telemando de actuación, ti... 1,000 ud 482,815 6% Costes indirectos 29,26			
				516,93
7.3	ud Suministro y montaje de armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluso elemento de cimentación y anclajes ejecutados in-situ. Incluye: Colocación y fijación del elemento. (Mano de obra) Peón 0,234 h. 13,870 Capataz 0,010 h. 15,040 (Materiales) Armario de distribución metálico, de supe... 1,000 ud 208,873 Placa de montaje interior para armario de... 1,000 ud 33,911 Placa frontal troquelada para elementos m... 1,000 ud 13,209 Carril DIN para fijación de apartamenta mo... 1,000 ud 12,138 Zócalo con tapa frontal para armario de d... 1,000 ud 51,881 6% Costes indirectos 19,40			
				342,81
7.4	m Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexiónado. Ejecución del relleno envolvente. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,057 h. 14,910 Ayudante 0,061 h. 14,150 Peón 0,075 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión cisterna de 8 m³ de capacidad. 0,001 h 27,048 Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg... 0,069 h 2,359 Dumper de descarga frontal de 2 t de carg... 0,009 h 8,931 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,092 m³ 7,690 Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 1,000 m 2,041 Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tens... 5,000 m 1,374 Material auxiliar para instalaciones eléc... 0,200 ud 1,429 6% Costes indirectos 0,78			
				13,74

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.5	ud Suministro de columna modelo "BICILÍNDRICA 6.0" de SETGA hasta 6m de altura, o similar, formada por fuste doble sección circular de secciones Ø139,7mm y Ø84,0mm, construida en acero al carbono S-235-JR, conforme norma UNE-EN-40.5. Brazo o terminal de Ø60.3mm. para acoplar luminaria. Elemento de transición con arandelas metálicas dispuestas en paralelo en zona de cambio de sección. Placa circular inferior para anclaje de la columna. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color RAL9006 o a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida. Incluye disco embellecedor para ocultación de los pernos en la base. Previamente se realiza un cepillado de toda la columna para eliminar las marcas y chorretones procedentes del proceso de galvanizado. Columna incluida en el listado de columnas Certificadas bajo la Norma UNE EN 40 por el Organismo Notificado. Incluye base de pernos y la tornillería. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,124 h. 14,910 Ayudante 0,214 h. 14,150 Peón 0,146 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópico ... 0,156 h 47,656 (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,288 m³ 46,626 Columna BICILINDRICA 6.0 O SIMILAR. 1,000 ud 648,150 6% Costes indirectos 40,56			
				716,51
7.6	ud Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 2*6 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 55W (Mano de obra) Peón 0,157 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión con cesta elevadora de brazo artic... 0,142 h 18,436 (Materiales) L CLAP S T/H 60 2*6 luxeon 5050 210*35mm ... 1,000 ud 256,781 6% Costes indirectos 15,70			
				277,31
7.7	ud Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 12 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 40W (Mano de obra) Peón 0,157 h. 13,870 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Camión con cesta elevadora de brazo artic... 0,142 h 18,436 (Materiales) L CLAP S T/H 60 12 luxeon 5050 210*35mm 4... 1,000 ud 241,364 6% Costes indirectos 14,77			
				260,96

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.8	<p>ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,153 h. 14,150 2,16</p> <p>Peón 0,164 h. 13,870 2,27</p> <p>Capataz 0,001 h. 15,040 0,02</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW. 0,003 h. 23,307 0,07</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arqueta de polipropileno para toma de tie... 1,000 ud 54,153 54,15</p> <p>Puente para comprobación de puesta a tier... 1,000 ud 34,843 34,84</p> <p>Grapa abarcón para conexión de pica. 1,000 ud 0,911 0,91</p> <p>Saco de 5 kg de sales minerales para la m... 0,333 ud 3,215 1,07</p> <p>Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². 0,250 m 2,513 0,63</p> <p>Electrodo para red de toma de tierra cobr... 1,000 ud 13,612 13,61</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de t... 1,000 ud 1,064 1,06</p> <p>6% Costes indirectos 6,65</p>			
				117,44
8.1	<p>8 RED ELECTRICA</p> <p>m Suministro y instalacion de canalizacion 4 tubos de PEflexibles corrugados de ø 160 mm. De color rojo y uno de ø 125 mm. de color verde, para canalizaciones electricas, incluso guía de plastico, parte proporcional de separadores y piezas especiales, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado. Incluido mandrilado y limpieza de tubos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,041 h. 14,910 0,61</p> <p>Ayudante 0,095 h. 14,150 1,34</p> <p>Peón 0,111 h. 13,870 1,54</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,065 m³ 7,690 0,50</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 1,000 m 3,786 3,79</p> <p>Tubo curvable, suministrado en rollo, de ... 4,000 m 4,455 17,82</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléc... 0,100 ud 1,429 0,14</p> <p>Cinta de señalización de polietileno, de ... 2,000 m 0,154 0,31</p> <p>6% Costes indirectos 1,56</p>			27,64

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
8.2	<p>ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,114 h. 14,910 1,70</p> <p>Ayudante 0,143 h. 14,150 2,02</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámet... 0,842 t 6,963 5,86</p> <p>Hormigón HM-30/B/20/I, fabricado en centr... 0,182 m³ 59,069 10,75</p> <p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabrica... 1,000 ud 18,932 18,93</p> <p>Marco de chapa galvanizada y tapa de horm... 1,000 ud 38,143 38,14</p> <p>6% Costes indirectos 4,65</p>			
8.3	<p>m Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,066 h. 14,150 0,93</p> <p>Peón 0,063 h. 13,870 0,87</p> <p>Capataz 0,002 h. 15,040 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en... 1,000 m 2,084 2,08</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su t... 3,000 m 1,270 3,81</p> <p>Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección,... 1,000 m 0,114 0,11</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléc... 0,200 ud 1,429 0,29</p> <p>6% Costes indirectos 0,49</p>			82,08
9.1	<p>9 RED DE TELECOMUNICACIONES</p> <p>m Colocación de canalización subterránea de telecomunicaciones con material aportado por la suministradora, ejecutada en zanja previamente excavada, sin incluir el posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada.</p> <p>Incluye: Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial de 1ª 0,115 h. 14,910 1,71</p> <p>Peón 0,085 h. 13,870 1,18</p> <p>Capataz 0,001 h. 15,040 0,02</p> <p>6% Costes indirectos 0,17</p>			8,61
	<p>10 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN</p>			3,08

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
10.1	m² Muro de contención de tierras de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista, de 30 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,613 h. 14,910 Ayudante 0,898 h. 14,150 Capataz 0,002 h. 15,040 (Maquinaria) Mezclador continuo con silo, para mortero... 1,763 h. 1,662 (Materiales) Piedra caliza ordinaria para mampostería,... 1,005 m³ 28,656 Agua. 0,119 m³ 1,448 Mortero industrial para albañilería, de c... 0,658 t 22,245 6% Costes indirectos 4,11			
				72,53
10.2	m³ Ejecución de cimentación de muro de mampostería formada por hormigón ciclópeo con 80% de material de mampostería y 20% de hormigón H-150 25 Kg/cm2 (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,188 h. 14,910 Ayudante 0,143 h. 14,150 Capataz 0,001 h. 15,040 (Materiales) Piedra caliza ordinaria para mampostería,... 0,800 m³ 28,656 Hormigón H-150/25 Kg/cm2 0,200 m³ 49,305 6% Costes indirectos 2,26			
				39,88
10.3	m² Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,007 h. 14,910 Ayudante 0,015 h. 14,150 (Materiales) Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabrica... 0,102 m³ 63,567 6% Costes indirectos 0,41			
				7,20

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
10.4	m Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,127 h. 14,910 Peón 0,254 h. 13,870 (Materiales) Grava filtrante sin clasificar. 0,295 t 8,826 Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,055 m³ 46,626 Lubricante para unión mediante junta elás... 0,003 kg 6,048 Tubo ranurado de PVC de doble pared, la e... 1,020 m 4,725 6% Costes indirectos 0,92			
				16,33
11.1	11 SEÑALIZACION m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,006 h. 14,910 Ayudante 0,003 h. 14,150 Capataz 0,001 h. 15,040 (Maquinaria) Máquina autopropulsada, para pintar marca... 0,001 h. 25,162 Barredora remolcada con motor auxiliar. 0,001 h. 7,843 (Materiales) Microesferas de vidrio. 0,029 kg 1,021 Pintura acrílica color blanco, acabado sa... 0,044 l. 6,093 6% Costes indirectos 0,03			
				0,52

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,007 h. 14,910 0,10 Ayudante 0,003 h. 14,150 0,04 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Máquina autopropulsada, para pintar marca... 0,001 h. 25,162 0,03 Barredora remolcada con motor auxiliar. 0,001 h. 7,843 0,01 (Materiales) Microesferas de vidrio. 0,019 kg 1,021 0,02 Pintura acrílica color blanco, acabado sa... 0,029 l. 6,093 0,18 6% Costes indirectos 0,02			
11.3	m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,023 h. 14,910 0,34 Ayudante 0,046 h. 14,150 0,65 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Maquinaria) Máquina autopropulsada, para pintar marca... 0,047 h. 25,162 1,18 Barredora remolcada con motor auxiliar. 0,046 h. 7,843 0,36 (Materiales) Microesferas de vidrio. 0,190 kg 1,021 0,19 Pintura acrílica color blanco, acabado sa... 0,285 l. 6,093 1,74 6% Costes indirectos 0,27			0,42
11.4	ud Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizada, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón. Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,135 h. 14,910 2,01 Ayudante 0,168 h. 14,150 2,38 Capataz 0,002 h. 15,040 0,03 (Maquinaria) Camión con cesta elevadora de brazo artic... 0,163 h. 18,436 3,01 (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,085 m³ 46,626 3,96 Señal vertical de tráfico de acero galvan... 1,000 ud 100,533 100,53 6% Costes indirectos 6,72			4,75
				118,64

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11.5	m² Suministro y colocación de cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón. Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,173 h. 14,910 2,58 Ayudante 0,198 h. 14,150 2,80 Capataz 0,007 h. 15,040 0,11 (Maquinaria) Camión con cesta elevadora de brazo artic... 0,209 h. 18,436 3,85 (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en centr... 0,100 m³ 46,626 4,66 Cartel de señalización vertical de tráfico... 1,000 m² 135,410 135,41 6% Costes indirectos 8,96			
12.1	ud Pilona flexible con memoria modelo A-RESIST o similar referencia S color negro apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Con recuperación de forma y posición original tras impacto. Totalmente instalada incluyendo elementos de anclaje. (Mano de obra) Peón 0,050 h. 13,870 0,69 Capataz 0,001 h. 15,040 0,02 (Materiales) Pilona flexible con memoria modelo A-RESI... 1,000 ud 42,482 42,48 6% Costes indirectos 2,59			158,37
12.2	ud Suministro e instalación de papelera en acero inoxidable, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con forma cilíndrica y dimensiones de diámetro 300-350 mm y altura 800-900 mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible que se oculta en su interior. Acabado lacado color RAL a elegir por la Dirección facultativa. // cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Completamente instalado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido. (Mano de obra) Oficial de 1ª 0,210 h. 14,910 3,13 Capataz 0,048 h. 15,040 0,72 (Materiales) Papelera cilíndrica de acero inoxidable d... 1,000 ud 208,883 208,88 6% Costes indirectos 12,76			45,78
				225,49

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
12.3	<p>ud Suministro e instalación de Banco Urbano de madera de 300 cm de longitud, compuesto por tres pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granallados y mecanizados. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes. Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 1800 mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera. Modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa.</p> <p>Completamente colocado. l/ cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.</p> <p>(Mano de obra) Oficial de 1ª 1,169 h. 14,910 17,43 Capataz 0,048 h. 15,040 0,72 (Materiales) Banco de madera y tres pies metálicos de ... 1,000 ud 303,394 303,39 6% Costes indirectos 19,29</p>			
				340,83
	13 GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.1	<p>m³ Demolición, carga y transporte del material sobrante de la demolición de tuberías de fibrocemento por empresa especializada y autorizada para manipular elementos con contenido en amianto, mediante camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p>(Medios auxiliares) Demolición carga y transporte de tubería ... 1,000 m³ 140,000 140,00 6% Costes indirectos 8,40</p>			
				148,40
13.2	<p>m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.</p> <p>(Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa... 0,074 h 24,505 1,81 6% Costes indirectos 0,11</p>			
				1,92
13.3	<p>m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.</p> <p>(Maquinaria) Canon de vertido por entrega de mezcla si... 1,000 m³ 12,759 12,76 6% Costes indirectos 0,77</p>			
				13,53
	14 SEGURIDAD Y SALUD			
14.1	<p>PA Coste de las actividades derivadas de los trabajos de Seguridad y Salud con arreglo a la valoración incluida en el Estudio de Seguridad y Salud.</p> <p>(Medios auxiliares) Seguridad y Salud 1,000 PA 11.349,264 11.349,26 6% Costes indirectos 680,96</p>			
				12.030,22

Cuadro de precios nº 2

El autor del proyecto:
 Javier Zubía Fernández

El director de proyecto:
 Francisco Alonso Fernández

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4.4 PRESUPUESTO Y MEDICIÓN

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación.	80				80,000		
						80,000	20,64	1.651,20
1.2	M². Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.							
	Acera existente	1	1.330,587			1.330,587		
						1.330,587	2,82	3.752,26
1.3	M³. Demolición de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas de piedra caliza, en seco, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	11,000	0,600	2,000	13,200		
						13,200	33,95	448,14
1.4	M³. Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	8,000	0,300	1,000	2,400		
		1	7,500	0,300	1,000	2,250		
						4,650	67,33	313,08
1.5	M². Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	0,5	9.669,464			4.834,732		
						4.834,732	3,15	15.229,41
1.6	M². Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	0,5	9.669,464			4.834,732		
						4.834,732	2,75	13.295,51
1.7	M³. Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón	0,5	9.669,464		0,350	1.692,156		
						1.692,156	4,80	8.122,35

Suma y sigue ... 42.811,95

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8	M. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	19,000			19,000		
		1	7,500			7,500		
		1	6,000			6,000		
		11	15,000			165,000		
		8	10,000			80,000		
						277,500	1,63	452,33

Total presupuesto parcial n° 1 ... 43.264,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M². Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta C60BF5, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Calzada	0,5				11.061,570		5.530,785
	Zona de convivencia	1				1.563,500		1.563,500
							0,45	3.192,43
2.2	M². Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Calzada	1				11.061,570		11.061,570
	Zona de convivencia	1				1.563,500		1.563,500
							0,24	3.030,02
2.3	M². Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.							
	Calzada	1				11.061,570		11.061,570
	Zona de convivencia	1				1.563,500		1.563,500
							4,99	62.999,10
2.4	M². Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.							
	Calzada	0,5				11.061,570		5.530,785
	Zona de convivencia	1				1.563,500		1.563,500
							4,93	34.974,83
2.5	M³. Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.							
	Calzada	0,5			0,300	1.659,236		1.659,236
	Zona de convivencia	1			0,300	469,050		469,050
	Senda	1			0,200	1.036,712		1.036,712
							17,59	55.672,31
2.6	M². Suministro extendido y compactado de MBC en color a definir por la dirección de obra, tipo AC 16 SURF PM-B 45/80-60 con betún sintético pigmentable, con una dotación a definir por la Dirección Faultativa, con áridos seleccionados y con cemento blanco como filler de aportación, incluso parte proporcional de riego asfáltico.							
	Zona convivencia	1				1.563,500		1.563,500
							35,96	56.223,46

Suma y sigue ... 216.092,15

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	M². Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piedra natural de 5 cm de espesor, acabado, color y despiece a definir por la Dirección Facultativa, recibidas a golpe de maceta sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10, disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto, y colocado sobre explanada de terreno natural compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 <= CBR < 10). Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Pavimentación zona lavadero							
							90,32	833,20
2.8	M². Pavimento continuo de 20 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa Desactivado fabricado en central, con mallazo diámetro 10mm. 15x15 incluido, con cortes de juntas y acabado a definir por la Dirección Facultativa. Tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora incolora. Totalmente terminado.							
	Senda	1				5.183,558		5.183,558
							23,92	123.990,71
2.9	M. Suministro y colocación de bordillo recto de piedra natural, formado por piezas de 30x30 cm de sección, lde tonalidad y acabado a definir por la Dirección Facultativa, con una arista achaflanada, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.							
							52,30	1.046,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 341.962,06

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	M³. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjás para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos o manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.							
	Zanja común	1	5.439,480			5.439,480		
	Excavación							
	actuaciones previas	-1	942,930			-942,930		
	Zanja de saneamiento	1	4.501,320			4.501,320		
		-1.741	0,450			-783,450		
	Acometidas saneamiento	757,03		0,300	1,500	340,664		
		-1.741		0,300	0,300	-156,690		
	Acometidas pluviales	502,97		0,300	1,200	181,069		
						8.579,463	8,07	69.236,27
3.2	M³. Relleno de las instalaciones en zanjás en zona de convivencia, con capa hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 20 centímetros de espesor, fabricado en central y vertido desde camión.							
	Zanja común en zona de convivencia	1	176,000	0,390		68,640		
	Red de fecales	1	1.741,000	0,210		365,610		
						434,250	60,24	26.159,22
3.3	M³. Relleno de zanjás con zahorra natural caliza con medios mecánicos, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos.							
	Relleno de zanjás de instalaciones	0,98	8.579,463			8.407,874		
	Volumen de refuerzos	-1	434,250			-434,250		
						7.973,624	17,67	140.893,94

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1 DRENAJE TRANSVERSAL								
4.1.1	M³. Hormigón HA-30/B/20/Illa fabricado en central, y vertido con bomba.							
	ODT	1	10,000	1,900		19,000		
		1	2,650	0,400	1,510	1,601		
		1	2,650	0,400	1,470	1,558		
	Aleta 1	1	4,300	1,800	0,400	3,096		
		1	4,300	0,400	2,050	3,526		
	Aleta 2	1	18,810	1,800	0,400	13,543		
		1	18,810	0,400	2,300	17,305		
	Aleta 3	1	4,170	1,800	0,400	3,002		
		1	4,170	0,400	2,000	3,336		
	Aleta 4	1	5,750	1,800	0,400	4,140		
		1	5,930	0,400	2,000	4,744		
						74,851	94,19	7.050,22
4.1.2	Kg. Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en losa maciza. Incluso p/p de alambre de atar, cortes y doblados. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.							
	Cuerpo ODT	1	2.092,256			2.092,256		
	Aletas	1	2.868,180			2.868,180		
						4.960,436	1,09	5.406,88
4.1.3	M². Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.							
	Cuerpo ODT	2	10,000	1,800		36,000		
		4	2,500	0,250		2,500		
		2	1,300	10,000		26,000		
		1	2,000	10,000		20,000		
		4	1,550	0,250		1,550		
	Aleta 1	2	4,300	0,400		3,440		
		2	1,800	0,400		1,440		
		2	4,300	2,500		21,500		
		1	1,000	0,400		0,400		
	Muro sobre ODT	4	2,650	1,500		15,900		
	Aleta 2	2	18,810	0,400		15,048		
		2	1,800	0,400		1,440		
		2	18,810	2,300		86,526		
		1	0,400	1,500		0,600		
	Aleta 3	2	4,170	0,400		3,336		
		2	0,400	1,800		1,440		
		2	4,170	2,000		16,680		
		1	1,000	0,400		0,400		
	Aleta 4	2	5,750	0,400		4,600		
		2	1,800	0,400		1,440		
		2	5,930	2,000		23,720		
		1	1,000	0,400		0,400		
						284,360	11,63	3.307,11

Total presupuesto parcial n° 3 ... 236.289,43

Suma y sigue ... 15.764,21

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.4	M³. Excavación de tierras a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Incluyendo transporte a vertedero y pago del canón							
	Cuerpo ODT	1	12,000	24,110		289,320		
	Aleta 1	1	7,250	4,300		31,175		
	Aleta 2	1	8,100	18,750		151,875		
	Aleta 3	1	7,150	4,170		29,816		
	Aleta 4	1	10,200	5,750		58,650		
						560,836	4,80	2.692,01
4.1.5	M². Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.							
	ODT	1	10,200	2,900		29,580		
	Aleta 1	1	4,500	2,000		9,000		
	Aleta 2	1	19,000	2,000		38,000		
	Aleta 3	1	4,370	2,000		8,740		
	Aleta 4	1	5,950	2,000		11,900		
						97,220	7,20	699,98
4.1.6	M². Formación de drenaje de muro o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).							
	Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).							
	Cuerpo ODT	1	10,000	6,150		61,500		
	Aleta 1	1	4,300	2,050		8,815		
	Aleta 2	1	18,810	2,300		43,263		
	Aleta 3	1	4,170	2,000		8,340		
	Aleta 4	1	5,930	2,000		11,860		
						133,778	7,58	1.014,04
4.1.7	M². Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.							
	Cuerpo ODT	1	10,000	6,150		61,500		
	Aleta 1	1	4,300	2,050		8,815		
	Aleta 2	1	18,810	2,300		43,263		
	Aleta 3	1	4,170	2,000		8,340		
	Aleta 4	1	5,930	2,000		11,860		
						133,778	8,36	1.118,38

Suma y sigue ... 21.288,62

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RED DE PLUVIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
4.1.8	M³. Relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tandem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación.								
						560,836		560,836	
		-1	10,000	2,500	1,800	-45,000			
		-1	4,300	1,800	0,400	-3,096			
		-1	18,810	1,800	0,400	-13,543			
		-1	4,170	1,800	0,400	-3,002			
		-1	5,750	1,800	0,400	-4,140			
						492,055	17,66	8.689,69	
4.1.9	M. Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso juntas, relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.								
	Cuerpo ODT								
	Aleta 1	1	4,300			4,300			
	Aleta 2	1	18,810			18,810			
	Aleta 3	1	4,170			4,170			
	Aleta 4	1	5,930			5,930			
						33,210	22,69	753,53	
4.2 DRENAJE LONGITUDINAL									
4.2.1	M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.								
		1	1.717,200			1.717,200			
						1.717,200	43,24	74.251,73	

Suma y sigue ... 104.983,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RED DE PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2	Ud. Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexasiónado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	56				56,000		
						56,000	63,12	3.534,72
4.2.3	M. Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x60 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendidora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.	1	135,810			135,810		
						135,810	24,36	3.308,33
4.2.4	M. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexasiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1	502,970			502,970		
	Sumideros y canaletas de drenaje					502,970	19,00	9.556,43

Suma y sigue ... 121.383,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RED DE PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5	M. Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 200 mm de anchura y 240 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales y sifón en línea registrable.	1	135,810			135,810		
						135,810	101,26	13.752,12
4.2.6	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 80 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 400 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 90 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.	6				6,000		
						6,000	748,77	4.492,62
4.2.7	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo.	5				5,000		
						5,000	686,67	3.433,35

Suma y sigue ... 143.061,14

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RED DE PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.8	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		3				3,000		
						3,000	536,95	1.610,85
4.2.9	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		5				5,000		
						5,000	500,15	2.500,75

Suma y sigue ... 147.172,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RED DE PLUVIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.10	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		8				8,000		
						8,000	440,96	3.527,68
4.2.11	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		28				28,000		
						28,000	405,78	11.361,84

Total presupuesto parcial nº 4 ... 162.062,26

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE RESIDUALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	M. Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 400 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	427,700			427,700		
		1	9,000			9,000		
		1	290,200			290,200		
						726,900	2,19	1.591,91
5.2	M. Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 400 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	171,300			171,300		
		1	41,800			41,800		
		1	746,600			746,600		
		1	5,200			5,200		
		1	6,300			6,300		
						971,200	2,47	2.398,86
5.3	M. Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	84			2,500	210,000		
						210,000	10,38	2.179,80
5.4	M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	tramo 1	1	451,740		451,740		
		tramo 2	1	571,017		571,017		
		tramo 3	1	345,900		345,900		
		tramo 4	1	296,200		296,200		
			1	8,720		8,720		
			1	13,900		13,900		
			1	25,070		25,070		
			1	10,740		10,740		
			1	10,500		10,500		
						1.733,787	33,95	58.862,07

Suma y sigue ... 65.032,64

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE RESIDUALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5	M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	1	757,030			757,030		
						757,030	18,33	13.876,36
5.6	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y hasta 5.2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 5 anillos prefabricados de hormigón en masa de 50 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 150 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	4				4,000		
						4,000	783,64	3.134,56
5.7	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,2 m de diámetro interior y 4,2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de hormigón en masa de 70 cm de altura, con tres perforaciones y juntas de caucho EPDM, para conexión con colectores de diámetros nominales 300, 300 y 300 mm, 3 anillos prefabricados de hormigón en masa de 100 cm de altura cada uno, cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa de 30 cm de altura, módulo de ajuste prefabricado de hormigón en masa de 10 cm de altura y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	6				6,000		
						6,000	686,67	4.120,02

Suma y sigue ... 86.163,58

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE RESIDUALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.8	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; 2 anillos prefabricados de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		3				3,000		
						3,000	536,95	1.610,85
5.9	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		11				11,000		
						11,000	500,15	5.501,65

Suma y sigue ... 93.276,08

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE RESIDUALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.10	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		11				11,000		
						11,000	440,96	4.850,56
5.11	Ud. Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 40 cm de diámetro para conexión de colectores, de 100 cm de diámetro interior, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.							
	Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		30				30,000		
						30,000	405,78	12.173,40

Total presupuesto parcial nº 5 ... 110.300,04

PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	M. Desmontaje de tubos de plomo de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	1		376,970		376,970		
						376,970	1,25	471,21
6.2	M. Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	1	80,650			80,650		
		1	160,000			160,000		
		1	5,500			5,500		
		1	15,500			15,500		
		1	27,300			27,300		
		1	200,840			200,840		
		1	134,060			134,060		
		1	290,000			290,000		
		1	35,500			35,500		
						949,350	1,25	1.186,69
6.3	Ud. Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	58				58,000		
						58,000	29,76	1.726,08
6.4	M. Suministro y montaje de tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 180 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 10,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción, codos, juntas de goma, lubricante para montaje y demás elementos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1	1.717,200			1.717,200		
						1.717,200	37,04	63.605,09

Suma y sigue ... 66.989,07

PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 RED DE ABASTECIMIENTO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos, colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, asentándolo convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del molde reutilizable. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta. Retirada del molde. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	19				19,000		
						19,000	336,16	6.387,04
6.6	Ud. Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.	76				76,000		
						76,000	87,40	6.642,40
6.7	Ud. Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	18				18,000		
						18,000	243,39	4.381,02
6.8	Ud. Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	4				4,000		
						4,000	426,66	1.706,64

Total presupuesto parcial n° 6 ... 86.106,17

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	Ud. Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo sobre solera de hormigón en masa HM-30, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.							
	Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.							
		8				8,000		
						8,000	37,18	297,44
7.2	Ud. Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afeinsa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación.							
		1				1,000		
						1,000	516,93	516,93
7.3	Ud. Suministro y montaje de armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP 40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluso elemento de cimentación y anclajes ejecutados in-situ.							
	Incluye: Colocación y fijación del elemento.							
		1				1,000		
						1,000	342,81	342,81
7.4	M. Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.							
		1	1.711,940			1.711,940		
						1.711,940	13,74	23.522,06
7.5	Ud. Suministro de columna modelo "BICILÍNDRICA 6.0" de SETGA hasta 6m de altura, o similar, formada por fuste doble sección circular de secciones Ø139,7mm y Ø84,0mm, construida en acero al carbono S-235-JR, conforme norma UNE-EN-40.5.							
	Brazo o terminal de Ø60.3mm. para acoplar luminaria. Elemento de transición con arandelas metálicas dispuestas en paralelo en zona de cambio de sección.							
	Placa circular inferior para anclaje de la columna. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color RAL9006 o a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida. Incluye disco embellecedor para ocultación de los pernos en la base. Previamente se realiza un cepillado de toda la columna para eliminar las marcas y chorretones procedentes del proceso de galvanizado.							
	Columna incluida en el listado de columnas Certificadas bajo la Norma UNE EN 40 por el Organismo Notificado. Incluye base de pernos y la tornillería.							
		82				82,000		
						82,000	716,51	58.753,82

Suma y sigue ... 83.433,06

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.6	Ud. Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 2*6 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 55W							
		51				51,000		
						51,000	277,31	14.142,81
7.7	Ud. Luminaria tipo L CLAP S T/H 60 12 luxeon 5050 210*35mm 4000°K F4M2 VIDRIO TRANSP PLANO Osram OT 50/120 - 277/800 2DIMLT2 P, O SIMILAR, GRIS PLATA G2 P: 40W							
		31				31,000		
						31,000	260,96	8.089,76
7.8	Ud. Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 1,5 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.							
		27				27,000		
						27,000	117,44	3.170,88

Total presupuesto parcial n° 7 ... 108.836,51

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 RED ELECTRICA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	M. Suministro y instalacion de canalizacion 4 tubos de PEflexibles corrugados de ø 160 mm. De color rojo y uno de ø 125 mm. de color verde, para canalizaciones electricas, incluso guia de plastico, parte proporcional de separadores y piezas especiales, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado. Incluido mandrilado y limpieza de tubos.	1	1.740,000			1.740,000		
		1				1,000		
						1.741,000	27,64	48.121,24
8.2	Ud. Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.							
	Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.							
		53				53,000		
						53,000	82,08	4.350,24
8.3	M. Suministro e instalación de derivación individual monofásica fija en superficie para vivienda, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547, de 32 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.							
		93				93,000		
						93,000	8,61	800,73

Total presupuesto parcial n° 8 ... 53.272,21

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 RED DE TELECOMUNICACIONES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	M. Colocación de canalización subterránea de telecomunicaciones con material aportado por la suministradora, ejecutada en zanja previamente excavada, sin incluir el posterior relleno de la zanja. Totalmente colocada.							
	Incluye: Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos.							
		1	1.712,000			1.712,000		
						1.712,000	3,08	5.272,96

Total presupuesto parcial n° 9 ... 5.272,96

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	M². Muro de contención de tierras de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista, de 30 a 70 cm de espesor y de hasta 3 m de altura, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	1	17,000		1,500	25,500		
						25,500	72,53	1.849,52
10.2	M³. Ejecución de cimentación de muro de mampostería formada por hormigón ciclópeo con 80% de material de mampostería y 20% de hormigón H-150 25 Kg/cm²							
	Cimentación muro de mampostería	17,000	1,550	0,800		21,080		
						21,080	39,88	840,67
10.3	M². Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	1	17,000	1,150		19,550		
						19,550	7,20	140,76
10.4	M. Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexas a la red de saneamiento y probada.							
	Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	1	17,000			17,000		
						17,000	16,33	277,61

Total presupuesto parcial nº 10 ... 3.108,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 SEÑALIZACIÓN

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	M. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.							
	Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	2	1.740,000			3.480,000		
						3.480,000	0,52	1.809,60
11.2	M. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.							
	Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	1	1.740,000			1.740,000		
						1.740,000	0,42	730,80
11.3	M². Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de dos capas de pintura bicomponente color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.							
	Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	10	30,000			300,000		
	paso de peatones	1	17,000			17,000		
		1	34,000			34,000		
		1	8,750			8,750		
		2	13,750			27,500		
		1	26,250			26,250		
		1	18,750			18,750		
		1	28,650			28,650		
		1	6,250			6,250		
						467,150	4,75	2.218,96
11.4	Ud. Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizada, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón.							
	Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.							
	Señalización vertical rectangular	39				39,000		
	Señalización circular	3				3,000		
	Señalización triangular	24				24,000		
	Señal vertical octogonal	16				16,000		
						82,000	118,64	9.728,48
11.5	M². Suministro y colocación de cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje a dado de cimentación incluido en este precio, previa excavación de hueco, y ejecución de elemento de cimentación de hormigón.							
	Incluye: Transporte, descarga de material, excavación para cimentación, ejecución de dado de cimentación, anclaje de elemento de señalización y tornillería.							
	Carteles de indicación al inicio de zona compartida con peatones.	4	1,200	1,600		7,680		
						7,680	158,37	1.216,28

Total presupuesto parcial nº 11 ... 15.704,12

PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 MOBILIARIO URBANO Y OTROS ELEMENTOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1	Ud. Pilona flexible con memoria modelo A-RESIST o similar referencia S color negro apariencia idéntica al hierro o fundición, diámetro 100 mm, altura 1000 mm. Con recuperación de forma y posición original tras impacto.							
	Totalmente instalada incluyendo elementos de anclaje.							
	Pilona	0,2	1.560,000			312,000		
						312,000	45,78	14.283,36
12.2	Ud. Suministro e instalación de papelera en acero inoxidable, a elegir modelo y características técnicas por la dirección facultativa, con forma cilíndrica y dimensiones de diámetro 300-350 mm y altura 800-900 mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible que se oculta en su interior. Acabado lacado color RAL a elegir por la Dirección facultativa.							
	I/ cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Completamente instalado. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.							
	Zona Campelo	1				1,000		
						1,000	225,49	225,49
12.3	Ud. Suministro e instalación de Banco Urbano de madera de 300 cm de longitud, compuesto por tres pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granallados y mecanizados. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes. Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 1800 mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera. Modelo y características técnicas a elegir por la dirección facultativa.							
	Completamente colocado. I/ cimentación, anclajes, resinas y tornillería necesaria. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero autorizado con canon de vertido incluido.							
		1				1,000		
						1,000	340,83	340,83

Total presupuesto parcial n° 12 ... 14.849,68

PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1	M³. Demolición, carga y transporte del material sobrante de la demolición de tuberías de fibrocemento por empresa especializada y autorizada para manipular elementos con contenido en amianto, mediante camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.							
		1	910,600			0,008	7,285	
		1	11.385,130			0,008	91,081	
						98,366	148,40	14.597,51
13.2	M³. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.							
	Piedra	13,2				13,200		
	Homigón	4,65				4,650		
	Pavimento	9.669,464				0,050	483,473	
						501,323	1,92	962,54
13.3	M³. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.							
		501,323				501,323		
						501,323	13,53	6.782,90

Total presupuesto parcial n° 13 ... 22.342,95

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1	Pa. Coste de las actividades derivadas de los trabajos de Seguridad y Salud con arreglo a la valoración incluida en el Estudio de Seguridad y Salud.					1,000	12.030,22	12.030,22

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	43.264,28
CAPITULO FIRMES Y PAVIMENTOS	341.962,06
CAPITULO ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES	236.289,43
CAPITULO RED DE PLUVIALES	162.062,26
CAPITULO RED DE RESIDUALES	110.300,04
CAPITULO RED DE ABASTECIMIENTO	86.106,17
CAPITULO RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	108.836,51
CAPITULO RED ELECTRICA	53.272,21
CAPITULO RED DE TELECOMUNICACIONES	5.272,96
CAPITULO ESTRUCTURAS DE CONTENCION	3.108,56
CAPITULO SEÑALIZACION	15.704,12
CAPITULO MOBILIARIO URBANO Y OTROS ELEMENTOS	14.849,68
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	22.342,95
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	12.030,22
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	1.215.401,45

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS UN MILLÓN DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PROXECTO

MELLORA DA MOBILIDADE PEONIL EP-0601 PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

4.5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto: MEJORA DE LA EP-0601 TRAMO PORTOSANTO - CAMPELO - C-550 (POIO)

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	43.264,28
Capítulo 2 FIRMES Y PAVIMENTOS	341.962,06
Capítulo 3 ZANJAS Y RELLENOS DE CANALIZACIONES	236.289,43
Capítulo 4 RED DE PLUVIALES	162.062,26
Capítulo 4.1 DRENAJE TRANSVERSAL	30.731,84
Capítulo 4.2 DRENAJE LONGITUDINAL	131.330,42
Capítulo 5 RED DE RESIDUALES	110.300,04
Capítulo 6 RED DE ABASTECIMIENTO	86.106,17
Capítulo 7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	108.836,51
Capítulo 8 RED ELECTRICA	53.272,21
Capítulo 9 RED DE TELECOMUNICACIONES	5.272,96
Capítulo 10 ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN	3.108,56
Capítulo 11 SEÑALIZACIÓN	15.704,12
Capítulo 12 MOBILIARIO URBANO Y OTROS ELEMENTOS	14.849,68
Capítulo 13 GESTIÓN DE RESIDUOS	22.342,95
Capítulo 14 SEGURIDAD Y SALUD	12.030,22
Presupuesto de ejecución material	1.215.401,45
13% de gastos generales	158.002,19
6% de beneficio industrial	72.924,09
Suma	1.446.327,73
21% IVA	303.728,82
Presupuesto de ejecución por contrata	1.750.056,55

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

El autor del proyecto:
Javier Zubía Fernández

El director de proyecto:
Francisco Alonso Fernández