
PROYECTO DE URBANIZACIÓN:
SECTOR NP I-5.1 IBI

DOCUMENTO IV – PRESUPUESTO
junio 2022

Equipo Redactor

planifica

Índice

- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS N°1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS N°2**
- 4. PRESUPUESTO**
- 5. RESUMEN PRESUPUESTO**



1. MEDICIONES



Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	Dia	Prospección arqueológica superficial en terreno abierto, sin catas.					
						Total dia:	1,000
1.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
						Total m:	20,000
1.3	M²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
						Total m²:	100,000
1.4	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
						Total u:	2,000
1.5	M	Levantado de línea eléctrica convencional, sin incluir carga ni transporte a vertedero, ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
		-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
	Cruce sur		141,000			141,000	
	Red a Fabrica		226,000			226,000	
						367,000	367,000
						Total m:	367,000
1.6	U	Levantado de conjunto de poste, base, caja de conexiones y cableado, incluida la demolición de arquetas, canalizaciones y cimentaciones y retirada del conjunto, sin incluir carga ni transporte a vertedero.					
						Total u:	3,000
1.7	M²	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.					
		-	Sup	-	-	Parcial	Subtotal
	Cuneta norte camí vell de Castalla		533,000			533,000	
	Cuneta sur camí vell de Castalla		534,000			534,000	
						1.067,000	1.067,000
						Total m²:	1.067,000
1.8	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		-	Sup	-	Alto	Parcial	Subtotal
	Camí vell de Castalla		2.823,000		0,120	338,760	
	Camí de les Pinoses		294,000		0,100	29,400	
						368,160	368,160
						Total m³:	368,160
1.9	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		-	Sup	-	Alto	Parcial	Subtotal
	Entrada a nave en Camí vell de Castalla		170,000		0,200	34,000	
	Solera entrada edificio 3		502,000		0,200	100,400	
	Solera entrada edificio 9		361,000		0,200	72,200	
						206,600	206,600
						Total m³:	206,600
1.10	M	Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.					
		-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
	Edificación 1		32,000			32,000	
	Edificación 2		16,000			16,000	
	Edificación 3		107,000			107,000	
	Edificación 4		10,000			10,000	
	Vallado norte camí vell de Castalla		181,000			181,000	
	Vallado sur camí vell de Castalla		226,000			226,000	
						(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.10	M	Levantado de cualquier tipo de vallado de hierro s/aprovechamiento					(Continuación...)	
		Edificación 9	37,000					
						37,000		
						609,000	609,000	
						Total m:	609,000	
1.11	M²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificación 1		45,000		2,000	90,000	
		Edificación 2		16,000		1,600	25,600	
		Edificación 3		111,000		2,000	222,000	
		Edificación 5		71,000		1,200	85,200	
		Vallado sur camí vell de Castalla entrada nave		36,000		1,200	43,200	
		Edificación 6		26,000		1,500	39,000	
		Edificación junto a torre		13,000		2,200	28,600	
		Edificación 10		16,000		1,500	24,000	
		Parte sur calle gaseoducto		37,000		1,000	37,000	
							594,600	594,600
						Total m²:	594,600	
1.12	M³	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obras drenaje transversal en Camí vell de Castalla	2	5,000	0,300	1,300	3,900	
		Acequia laterales	2	67,000	0,200	1,000	26,800	
		Acequia fondo		67,000	0,700	0,200	9,380	
							40,080	40,080
						Total m³:	40,080	

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.13	M³	Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, por medios mecánicos y manuales, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier herramienta que incluye la demolición de fachada, muros, cubiertas, forjados, vigas, pilares, tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores, solados. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas, grúas, vallados de seguridad, barandilla, pantallas, etc) maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.						
		Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas: - Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras. -Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras. -Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, residuos peligrosos y no peligrosos. Tealizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado. -Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler de persianas, barandillas, manparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. -Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento. -Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales. -Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad. -Retirada, limpieza, carga de los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc, según normativa vigente.						
			-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		Edificación 1		1.172,500			1.172,500	
		Edificación 2		429,000			429,000	
		Edificación 3		680,000			680,000	
		Edificación 4		93,000			93,000	
		Edificación 5		156,000			156,000	
		Edificación 6		411,000			411,000	
		Edificación 9		682,500			682,500	
		Edificación 10		132,000			132,000	
		Edificación 16		80,000			80,000	
							3.836,000	3.836,000
							Total m³	3.836,000
1.14	M³	Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o la carga en camión y sin incluir el transporte a vertedero.						
			-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		Edificación 1		61,800			61,800	
		Edificación 2		28,600			28,600	
		Edificación 3		63,880			63,880	
		Edificación 4		6,200			6,200	
		Edificación 5		43,520			43,520	
		Edificación 6		69,860			69,860	
		Edificación 9		95,600			95,600	
		Edificación 10		8,800			8,800	
		Edificación 16		4,000			4,000	
							382,260	382,260
							Total m³	382,260

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción			Medición
1.15	M²	Desmontaje de elementos de fibrocemento tanto en cubierta de placas de fibrocemento o por metro lineal de canalización o bajante por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	-		
			m2	m	Parcial
					Subtotal
		Edificación 1	187,000		187,000
		Edificación 1 bajantes		15,000	15,000
		Edificación 2	143,000		143,000
		Edificación 3 bajantes		20,000	20,000
		Edificación 4 bajantes		5,000	5,000
		Edificación 5	52,000		52,000
		Edificación 5 bajantes		10,000	10,000
		Edificación 6	62,000		62,000
		Edificación 6 bajantes		15,000	15,000
		Edificación 9	76,000		76,000
		Edificación 9 bajantes		30,000	30,000
		Edificación 10 bajantes		5,000	5,000
		Edificación 16 bajantes		5,000	5,000
					<u>625,000</u>
					625,000
				Total m²	625,000

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- Desbroces y despejes								
2.1.1	U	Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					Parcial	Subtotal
			Uds.	-	-	-		
		Olivera	193				193,000	
		Almendra	608				608,000	
		Pino	46				46,000	
		Otros (frutales...)	58				58,000	
						<u>905,000</u>	905,000	
						Total u:	905,000	
2.1.2	M²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					Total m²	91.522,000
2.1.3	M³	Excavación a cielo abierto en tierra vegetal para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, sin incluir su transporte a vertedero.					Parcial	Subtotal
			-	m3	-	-		
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.		60.649,000			60.649,000	
						<u>60.649,000</u>	60.649,000	
						Total m³	60.649,000	
2.2.- Movimiento de tierras								
2.2.1	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimient, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor normal, incluso humectación y/o desecación.					Parcial	Subtotal
			-	m3	-	-		
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.		26.584,000			26.584,000	
						<u>26.584,000</u>	26.584,000	
						Total m³	26.584,000	
2.2.2	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.					Parcial	Subtotal
			-	m3	-	-		
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.		24.570,000			24.570,000	
						<u>24.570,000</u>	24.570,000	
						Total m³	24.570,000	
2.2.3	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie a desbrozar		91.522,000			91.522,000	
		S.VJ - 1	-1	29.538,000			-29.538,000	
		S.VJ - 2	-1	3.572,000			-3.572,000	
						<u>58.412,000</u>	58.412,000	
						Total m²	58.412,000	
2.2.4	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimient, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.					Parcial	Subtotal
			-	m3	-	-		
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.		24.570,000			24.570,000	
						<u>24.570,000</u>	24.570,000	
						Total m³	24.570,000	
2.2.5	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como tolerable en zona de cimient, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.					Parcial	Subtotal
			-	m3	-	-		

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción			Medición
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	45.552,000		45.552,000
					<u>45.552,000</u>
					Total m³: 45.552,000
2.2.6	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.			
			-	m3	-
					Parcial
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	18.233,000		18.233,000
					<u>18.233,000</u>
					Total m³: 18.233,000
					Subtotal

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	-	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		C/ Ávila		5.125,000			5.125,000	
		C/ Leon		6.110,000			6.110,000	
		C/ Cadiz		4.085,000			4.085,000	
		C/ Vertical (Cadiz a Leon)		865,000			865,000	
							<u>16.185,000</u>	16.185,000
							Total m²:	16.185,000
3.2	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.11 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa base. 0.4 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	-	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		C/ Vertical (Leon a Avila)		1.650,000			1.650,000	
		C/ Gaseoducto		2.330,000			2.330,000	
							<u>3.980,000</u>	3.980,000
							Total m²:	3.980,000

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción				Medición
3.3	M²	Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.				
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.				
		Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.				
		Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.				
		-	m2	-	-	Parcial Subtotal
		Adecuación camino existente	460,000		460,000	
		C/ Avila PRK	3.050,000		3.050,000	
		C/ Cadiz PRK	1.095,000		1.095,000	
					4.605,000	4.605,000
						Total m²: 4.605,000
3.4	M³	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.				
		-	m2	-	e	Parcial Subtotal
		C/ Avila PRK	3.050,000		0,200	610,000
		C/ Cadiz PRK	1.095,000		0,200	219,000
						829,000
						829,000
						Total m³: 829,000
3.5	M	Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.				
						Total m: 4.374,000
3.6	M	Bordillo de hormigón doble capa de 12/15x25x100 cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.				
						Total m: 2.224,000
3.7	M	Bordillo de hormigón doble capa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.				
			Uds.	Largo	-	Parcial Subtotal
		Calle León norte	44	3,300		145,200
		Calle Gaseoducto norte	19	5,000		95,000
		Calle León sur	45	2,300		103,500
						343,700
						343,700
						Total m: 343,700
3.8	M	Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.				
						Total m: 6.125,000
3.9	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.				
		-	m2	-	Alto	Parcial Subtotal
		Tipo I	4.926,000		0,200	985,200
		Tipo II	18.592,000		0,250	4.648,000
		Tipo III	404,000		0,180	72,720
						5.705,920
						5.705,920
						Total m³: 5.705,920

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción				Medición		
3.10	M ²	Suministro y colocación de geomembrana impermeable de 1,2 mm de espesor, con armadura de malla fibra de poliéster con una densidad de 1240 kg/m ³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 1,8 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 40 kN/m, incluye parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.	-	m2	-	Parcial	Subtotal	
				3.084,000		3.084,000		
						3.084,000	3.084,000	
						Total m²:	3.084,000	
3.11	M ²	Solera permeable con huecos formados con tubos ø90mm de PE y rellenos de gravillín y de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente de gravillín(no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante y parapastas para la ejecución de contorno longitudinal, terminación mediante estriado transversal, según EHE-08.	-	m2	-	Parcial	Subtotal	
				3.084,000		3.084,000		
						3.084,000	3.084,000	
						Total m²:	3.084,000	
3.12	M ²	Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.						
						Total m²:	5.371,000	
3.13	M ²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto rodado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				7.124,000		0,200	1.424,800	
							1.424,800	1.424,800
						Total m²:	1.424,800	
3.14	M ³	Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Gaseoducto		884,000		1,000	884,000	
		Alcorque y esquinas		323,000		1,200	387,600	
							1.271,600	1.271,600
						Total m³:	1.271,600	
3.15	M ²	Pavimento continuo de seguridad para la absorción de impactos realizado in situ constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de 5cm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 1cm de espesor.						
						Total m²:	520,000	

Presupuesto parcial nº 4 Señalización viaria

Nº	Ud	Descripción	Medición				
4.1	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici	2	1.960,000	-	3.920,000	
		Carriles centrales y lateral aparcamiento		671,000	-	671,000	
		Bandas perpendiculares aparcamiento	913	4,500	-	4.108,500	
		Lineas aparcamiento		2.015,000	-	2.015,000	
					-	10.714,500	10.714,500
					-		Total m: 10.714,500
4.2	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			-	Largo	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici		1.960,000	-	1.960,000	
		Carriles centrales y lateral aparcamiento		2.195,000	-	2.195,000	
					-	4.155,000	4.155,000
					-		Total m: 4.155,000
4.3	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	m2	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici señal via ciclista	15	0,189	-	2,835	
		Flecha simple	32	1,200	-	38,400	
		Flecha recto y giro un lado	8	2,170	-	17,360	
		Flecha derecha / izquierda	2	2,170	-	4,340	
		Giro a un lado	2	1,500	-	3,000	
		Paso carril bici	59	0,160	-	9,440	
		Esquinas pintadas	3	22,000	-	66,000	
		Señal aparcamiento movilidad reducida	19	0,287	-	5,453	
		Señal zona aparcamiento bus	1	1,050	-	1,050	
		Señal velocidad circulación	18	3,000	-	54,000	
					-	201,878	201,878
					-		Total m²: 201,878
4.4	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			-	Largo	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici		50,000	-	50,000	
					-	50,000	50,000
					-		Total m: 50,000
4.5	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
							Total m: 154,000
4.6	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	Parcial	Subtotal
		Pasos peatones	53	9,000	-	477,000	
					-	477,000	477,000
					-		Total m: 477,000
4.7	M	Poste de 120x80x4mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.					

Presupuesto parcial nº 4 Señalización viaria

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m: 62,000
4.8	U	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	
			Total u: 28,000
4.9	U	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	
			Total u: 13,000
4.10	U	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	
			Total u: 40,000
4.11	U	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	
			Total u: 4,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1.- Redes Eléctricas								
5.1.1.- Conex. Exterior Red Eléctrica								
5.1.1.1	U	Partida alzada a justificar relativa a las condiciones de suministro de Iberdrola referente a los derechos de supervisión de instalaciones cedidas.					Total u: 1,000	
5.1.1.2	U	Certificación por organismo de control autorizado, OCA					Total u: 1,000	
5.1.1.3	U	Conexión cables					Total u: 1,000	
5.1.1.4	U	Vallas etc prevención riesgos					Total u: 1,000	
5.1.1.5	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	Uds.	Largo	-	Parcial	Subtotal	
			2	1.688,000		3.376,000		
						3.376,000	3.376,000	
							Total m: 3.376,000	
5.1.1.6	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.688,000	1,000	0,100	168,800	
							168,800	168,800
							Total m³: 168,800	
5.1.1.7	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parte superior zanja		1.688,000	1,000	0,200	337,600	
		Parte inferior zanja		1.688,000	0,600	1,300	1.316,640	
							1.654,240	1.654,240
							Total m³: 1.654,240	
5.1.1.8	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.688,000	0,600	0,600	607,680	
			-0,125	1.688,000			-211,000	
							396,680	396,680
							Total m³: 396,680	
5.1.1.9	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.688,000	0,600	0,700	708,960	
			-0,02	1.688,000			-33,760	
							675,200	675,200
							Total m³: 675,200	
5.1.1.10	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.					Total m: 1.688,000	
5.1.1.11	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.					Total m: 1.688,000	
5.1.1.12	M	Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.					Total m: 1.688,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
						Total m:	1.688,000
5.1.1.13	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.					
						Total m:	1.688,000
5.1.1.14	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x400mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.					
		-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
ST-IBI a CR-1			2.173,000			2.173,000	
ST-IBI a CR-2			2.066,000			2.066,000	
ST-IBI a CTD-SEVILLA			961,000			961,000	
						5.200,000	5.200,000
						Total m:	5.200,000
5.1.1.15	M²	Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B50/70 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.					
		-	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
						1.688,000	1,000
						1.688,000	1.688,000
						1.688,000	1.688,000
						Total m²:	1.688,000
5.1.2.- Centros de transformación							
5.1.2.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.					
		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación foso CR-1			9,000	3,200	0,560	16,128	
Formación foso CR-2			9,000	3,200	0,560	16,128	
Formación foso CT 400+400 KVA			7,000	3,200	0,560	12,544	
						44,800	44,800
						Total m³:	44,800
5.1.2.2	M³	Relleno de zanja con arena.					
		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
CR1+CT			21,000		0,400	8,400	
CR2			15,000		0,400	6,000	
CT	4		13,000		0,400	20,800	
						35,200	35,200
						Total m³:	35,200
5.1.2.3	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.					
		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
CR1+CT			21,000		0,250	5,250	
CR2			15,000		0,250	3,750	
CT	4		13,000		0,250	13,000	
						22,000	22,000
						Total m³:	22,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.2.4	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-3lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-I Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.	
			Total u: 1,000
5.1.2.5	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-2lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-I Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.	
			Total u: 1,000
5.1.2.6	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 3280x2380x3045 mm, formado por un centro de seccionamiento compuesto por un equipo compacto de corte con 3 funciones de línea (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y por un centro de entrega compuesto por una celda de protección general con corte en vacío (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y aislamiento íntegro en gas (disyuntor), una celda de medida con tres transformadores de tensión y tres transformadores de intensidad y una celda de seccionamiento de cliente (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA). Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.	
			Total u: 5,000
5.1.3.- Zanjas - Movimiento tierras			
5.1.3.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
		Según tabla en anejo electrificación	3.713,000
			3.713,000
			3.713,000
			Total m³: 3.713,000
5.1.3.2	M³	Relleno de zanja con arena.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
		Según tabla en anejo electrificación	1.352,000
			1.352,000
			1.352,000
			Total m³: 1.352,000
5.1.3.3	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
		Según tabla en anejo electrificación	51,500
			51,500
			51,500
			Total m³: 51,500
5.1.3.4	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
		Según tabla en anejo electrificación	1.610,000
			1.610,000
			1.610,000
			Total m³: 1.610,000
5.1.3.5	U	Arqueta de 120x120x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 43,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.3.6	U	Arqueta de 120x60x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 62,000
5.1.3.7	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 3.523,000
5.1.3.8	M	Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.	
			Total m: 3.523,000
5.1.3.9	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	
			Total m: 3.523,000
5.1.4.- Media Tensión			
5.1.4.1	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm ² de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.	
		-	Largo
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
CR-1 a CR-2		379,000	379,000
CR-2 a CTD-SEVILLA		1.126,000	1.126,000
CR-1 a CT-C M-5.1		1,000	1,000
			1.506,000
			1.506,000
			Total m: 1.506,000
5.1.4.2	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 681,000
5.1.4.3	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 3 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 49,000
5.1.4.4	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 2.300,000
5.1.4.5	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 5 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 205,000
5.1.4.6	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 297,000
5.1.5.- Baja Tensión			

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.5.1	U	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.	
			Total u: 65,000
5.1.5.2	M	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Total m: 10.632,000
5.1.5.3	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 1.397,000
5.1.5.4	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 1.250,000
5.1.5.5	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 588,000
5.1.5.6	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 8 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 335,000
5.1.5.7	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 10 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	
			Total m: 36,000
5.2.- Redes y sistemas de drenaje			
5.2.1	M ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
Según Anejo 10. Cubicación del SUDS		10.878,110	10.878,110
		10.878,110	10.878,110
			Total m ³: 10.878,110
5.2.2	M ³	Relleno drenante realizado a base de capas de grava 20/40 con un 30% de huecos libre de finos, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20 cm, sin incluir excavación.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal
Según Anejo 10. Cubicación del SUDS		5.422,060	5.422,060
		5.422,060	5.422,060
			Total m ³: 5.422,060
5.2.3	M ³	Gravillín libre de finos con granulometría 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria para formación de base de adoquín permeable por junta y posterior relleno de la separación con gravillén de la misma granulometría.	
		-	m3
		-	-
		-	Parcial
		-	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	379,030			379,030	
						<u>379,030</u>	379,030
						Total m³	379,030
5.2.4	M³	Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.					
			-	m3	-	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	3.983,720			3.983,720	
						<u>3.983,720</u>	3.983,720
						Total m³	3.983,720
5.2.5	M³	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
			-	m3	-	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	1.093,300			1.093,300	
						<u>1.093,300</u>	1.093,300
						Total m³	1.093,300
5.2.6	M3	Depósito fomado por estructura modular tridimensional de polipropileno, de alta capacidad portantes mediante refuerzo con placas intermedias, para aprovechamiento de aguas pluviales, coeficiente de almacenaje mayor al 90% y dimensiones 450x408x685mm, suministro a pie de obra, montaje, colocación, incluso parte proporcional de conductos para drenajes longitudinales y/o inspeccionales, conectores, abrazaderas inoxidable, cinta adhesiva, piezas de entrada/salida y adaptadores de diámetro, totalmente instalado.					
		Según Anejo 10. Cubica...	Uds.	m3	-	-	Parcial Subtotal
		Cuenca A-4.1	22	5,870		129,140	
		Cuenca B-0		103,420		103,420	
		Cuenca B-2.6		31,300		31,300	
		Cuenca B-2.6.1		121,700		121,700	
		Cuenca B-2.9		40,250		40,250	
		Cuenca B-2.10		141,420		141,420	
		Cuenca B-2.16		141,420		141,420	
						<u>708,650</u>	708,650
						Total m3	708,650
5.2.7	M²	Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, con valores de Punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 1,5 - 2 KN; Abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100 - 150 µm; Permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 - 130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) 200 gr/m2 y alargamiento a carga máxima 55-75% en ambas direcciones, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.					
			-	m2	-	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	49.948,000			49.948,000	
						<u>49.948,000</u>	49.948,000
						Total m²	49.948,000
5.2.8	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
			Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
		Arqueta de inspección depósito	5			5,000	
						<u>5,000</u>	5,000
						Total u	5,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.2.9	M²	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 19x19x8cm acabado gris, modelo "Eco-Verd" de GLS Prefabricados o similar, asentados sobre capa de gravillín 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm de 3 cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con el mismo gravillín, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.						
						Total m²: 710,000		
5.2.10	M²	Parapasta, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Formación de azudes en zanja drenante	11	0,600		1,400	9,240	
		* Ubicación según indicaciones D.F.						
						<u>9,240</u>	<u>9,240</u>	
						Total m²: 9,240		
5.2.11	U	Arqueta de 100x100x120cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/l+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
						Total u: 23,000		
5.2.12	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Rebosaderos SUDS		200,000			200,000	
						<u>200,000</u>	<u>200,000</u>	
						Total m: 200,000		
5.2.13	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
						Total m: 330,000		
5.3.- Redes de aguas residuales								
5.3.1.- Red interior								
5.3.1.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
			-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		Según tabla en anejo red residuales		660,670			660,670	
						<u>660,670</u>	<u>660,670</u>	
						Total m³: 660,670		
5.3.1.2	M³	Relleno de zanja con arena.						
			-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		Según tabla en anejo red residuales		29,140			29,140	
						<u>29,140</u>	<u>29,140</u>	
						Total m³: 29,140		
5.3.1.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
		Según tabla en anejo red residuales		631,530			631,530	
						<u>631,530</u>	<u>631,530</u>	
						Total m³: 631,530		

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción				Medición		
5.3.1.4	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
					Total u:	77,000		
5.3.1.5	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
					Total u:	53,000		
5.3.1.6	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
					Total u:	5,000		
5.3.1.7	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de hasta 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
					Total u:	12,000		
5.3.1.8	U	Pozo de resalto circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 400 mm de diámetro reforzada con hormigón, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
F-1.4			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total u:	1,000		
5.3.1.9	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
De F-1.17 a F - 0				408,000			408,000	
							408,000	408,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
			Total m	408,000			
5.3.1.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	-	Largo	-	Parcial	Subtotal
De F-2.12 a F - 0				295,000		295,000	
De F-2.23 a F - 12				268,000		268,000	
						<u>563,000</u>	563,000
			Total m	563,000			
5.3.1.11	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	-	Largo	-	Parcial	Subtotal
De F-1.18 a F - 1.17				16,000		16,000	
						<u>16,000</u>	16,000
			Total m	16,000			
5.3.1.12	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	-	Largo	-	Parcial	Subtotal
De F-1.35 a F - 1.25				236,000		236,000	
De F-1.25.12 a F - 1.24				300,000		300,000	
De F-1.24.6 a F - 1.24				150,000		150,000	
De F-1.18.8 a F - 1.18				200,000		200,000	
De F-1.17.8 a F - 1.17				200,000		200,000	
De F-2.40 a F - 2.30				250,000		250,000	
De F-2.30 a F - 2.23				168,000		168,000	
De F-2.23.2.9 a F - 2.23				225,000		225,000	
De F-2.23.1.8 a F - 2.23				200,000		200,000	
De F-2.12.2.8 a F - 2.12				200,000		200,000	
De F-2.12.1.16 a F - 2.12				387,000		387,000	
						<u>2.516,000</u>	2.516,000
			Total m	2.516,000			
5.3.1.13	M	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	-	Largo	-	Parcial	Subtotal
F-0 a H-1				25,000		25,000	
						<u>25,000</u>	25,000
			Total m	25,000			
5.3.1.14	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	-	Largo	-	Parcial	Subtotal
Acometidas				610,000		610,000	
						<u>610,000</u>	610,000
			Total m	610,000			

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.3.2.- EBAR								
5.3.2.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo por gravedad		87,000	1,200	2,500	261,000	
		Impulsión		445,000	0,600	1,500	400,500	
							661,500	661,500
							Total m³	661,500
5.3.2.2	M³	Relleno de zanja con arena.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo por gravedad		87,000	1,200	0,200	20,880	
		Impulsión		445,000	0,600	0,500	133,500	
		Excavación pozos	4	1,500	1,500	2,500	22,500	
		Excavación EBAR		2,800	2,800	4,000	31,360	
							208,240	208,240
							Total m³	208,240
5.3.2.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo por gravedad		87,000	1,200	2,300	240,120	
		Impulsión		445,000	0,600	1,000	267,000	
		Excavación pozos	4	6,000	0,200	2,500	12,000	
		Excavación EBAR		11,200	0,200	4,000	8,960	
							528,080	528,080
							Total m³	528,080
5.3.2.4	M	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
							Total m	445,000
5.3.2.5	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097						
							Total u	1,000
5.3.2.6	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097						
							Total u	1,000
5.3.2.7	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa						
							Total u	1,000
5.3.2.8	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097						
							Total u	1,000
5.3.2.9	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.80 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/l+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 30 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
							Total u	4,000
5.3.2.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		De C-4 a Red existente		87,000			87,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						87,000	87,000	
						Total m:	87,000	
5.3.3.- Hinca								
5.3.3.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Excavación pozo de ataque	1	12,000	10,000	4,500	540,000	
		Excavación pozo de salida	1	4,000	6,000	4,500	108,000	
		Retirada de material de la hinca 1000	1,325	138,000			182,850	
		Retirada de material de la hinca 1000	0,07	138,000			9,660	
						840,510	840,510	
						Total m³:	840,510	
5.3.3.2	M²	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.						
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal	
		Excavación pozo de ataque	1	12,000	6,000		72,000	
		Excavación pozo de salida	1	4,000	6,000		24,000	
						96,000	96,000	
						Total m²:	96,000	
5.3.3.3	M²	Muro de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 72.39 kg/m3 (equivalente a 30.4 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø16 c/20 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Muro de empuje	2	3,000	0,400	1,300	3,120	
						3,120	3,120	
						Total m²:	3,120	
5.3.3.4	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Muro de empuje	2	3,000	0,400	1,300	3,120	
						3,120	3,120	
						Total m²:	3,120	
5.3.3.5	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Excavación pozo de ataque	1	12,000	10,000	4,500	540,000	
		Excavación pozo de salida	1	4,000	6,000	4,500	108,000	
						648,000	648,000	
						Total m³:	648,000	
5.3.3.6	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa						
						Total u:	1,000	
5.3.3.7	M	Suministro de tubo prefabricado de hormigón armado para hinca, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con virola de acero en uno de sus extremos y con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, completamente montado y conexionado.						
						Total m:	138,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.3.3.8	M	Suministro de tubería de acero soldada helicoidalmente para hinca de diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, acero L275, espesor de chapa 8mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi según AWA C210, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3mm de polietileno extruido en caliente o 1000 micras de poliuretano según DIN 30678 o equivalente, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2. Incluso parte proporcional de junta abocardada + 2 cord. soldadura, manga termorretráctil de protección exterior, tratamiento interior y exterior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad pequeña.					
						Total m:	138,000
5.3.3.9	M	Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.					
						Total m:	41,000
5.3.3.10	M	Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.					
						Total m:	97,000
5.3.3.11	M	Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.					
						Total m:	41,000
5.3.3.12	M	Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.					
						Total m:	97,000
5.3.3.13	U	Desplazamiento y retirada de equipos completos de hinca					
						Total u:	1,000
5.3.4.- Caseta control EPSAR							
5.3.4.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.					
		Uds.	Sup	-	Alto	Parcial	Subtotal
			4,500		0,200	0,900	
						0,900	0,900
						Total m³:	0,900
5.3.4.2	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.					
						Total m²:	4,500
5.3.4.3	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.					
						Total m²:	4,500

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.3.4.4	M	Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/Ila, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, aplomado, nivelado y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.						
						Total m:	1,400	
5.3.4.5	M²	Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos rellenos de hormigón HA-25/20/Ila, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				7,600	2,250		17,100	
Puerta			-1	1,000		2,000	-2,000	
							<u>15,100</u>	15,100
						Total m²:	15,100	
5.3.4.6	U	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x400 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
						Total u:	2,000	
5.3.4.7	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.						
						Total u:	1,000	
5.3.4.8	M²	Cubierta no transitable realizada con paneles nervados de 0.6x40-42 mm de chapa de acero galvanizado como elemento soporte formando pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, paneles rígidos de lana mineral aglomerada con resinas termoendurecibles y revestidas con oxiasfalto, de 60mm de espesor y 0.039 W/(m²K) de conductividad térmica, fijados mecánicamente, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapa no adherida, con lámina base tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno, y lámina de acabado de oxiasfalto, tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno colocada totalmente adherida a la anterior con soplete, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 120 gr/m2 y capa de protección pesada y lastre con 5-6cm de grava lavada, incluso replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.						
						Total m²:	4,500	
5.4.- Redes de gas								
5.4.1.- Red Interior								
5.4.1.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
PE100 DN 90		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA			714,000	0,300	0,590	126,378		
Acera IBE			1.545,000	0,300	0,540	250,290		
Calzada T221			36,000	0,300	0,290	3,132		
Calzada T4221			814,000	0,300	0,490	119,658		
						<u>499,458</u>	499,458	
PE100 DN 110		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA			62,000	0,300	0,610	11,346		
Acera IBE			425,000	0,300	0,560	71,400		
Calzada T3221			39,000	0,300	0,310	3,627		
						<u>86,373</u>	86,373	
						<u>585,831</u>	585,831	
						Total m³:	585,831	
5.4.1.2	M³	Relleno de zanja con arena.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3.635,000	0,300	0,100	109,050	
						<u>109,050</u>	109,050	
						Total m³:	109,050	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.4.1.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
PE100 DN 90	-		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		714,000	0,300	0,490	104,958			
Acera IBE		1.545,000	0,300	0,440	203,940			
Calzada T221		36,000	0,300	0,190	2,052			
Calzada T4221		814,000	0,300	0,390	95,238			
					406,188		406,188	
PE100 DN 110	-		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		62,000	0,300	0,510	9,486			
Acera IBE		425,000	0,300	0,460	58,650			
Calzada T3221		39,000	0,300	0,210	2,457			
					70,593		70,593	
					476,781		476,781	
					Total m³		476,781	
5.4.1.4	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de gas en zanja subterránea con la inscripción "Atención tubería de gas".						
					Total m		3.635,000	
5.4.1.5	U	Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
					Total u		2,000	
5.4.1.6	U	Partida alzada a justificar para la "obra mecánica interior del sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA.						
					Total u		1,000	
5.4.2.- Conexión exterior								
5.4.2.1	U	Partida alzada a justificar para la "conexión y suministro al sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA, incluida la obra civil y la obra mecánica.						
					Total u		1,000	
5.4.3.- Protección cruce gaseoducto								
5.4.3.1	M	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, en forma de U invertida de 300 cm de ancho y 30 cm de canto en la parte central, con dos apoyos a los laterales de 50 cm de ancho y un canto de 25 cm que suma un espesor total en los laterales de 55cm, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 186 kg/m lineal de estructura en U invertida de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.						
	-		Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Cruce gaseoducto calle Cádiz		13,000				13,000		
Cruce gaseoducto calle León		19,000				19,000		
Cruce gaseoducto peatonal		6,000				6,000		
Cruce gaseoducto camino servicio		8,000				8,000		
Cruce gaseoducto calle Ávila		31,000				31,000		
						77,000	77,000	
					Total m		77,000	
5.5.- Redes de alumbrado público								
5.5.1	U	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.						
					Total u		2,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.5.2	U	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
Total u:							2,000	
5.5.3	U	Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.						
Total u:							2,000	
5.5.4	M ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		54,000	0,400	0,500	10,800			
Acera IBE		241,000	0,400	0,450	43,380			
					54,180	54,180		
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		268,000	0,400	0,450	48,240			
Acera S.VJ		123,000	0,400	0,520	25,584			
					73,824	73,824		
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		104,000	0,400	0,520	21,632			
					21,632	21,632		
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		185,000	0,400	0,520	38,480			
					38,480	38,480		
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA conex		3,000	0,600	0,640	1,152			
Acera IBA		43,000	0,400	0,500	8,600			
Calzada T221		18,000	0,600	0,540	5,832			
Acera S.VJ		115,000	0,400	0,520	23,920			
					39,504	39,504		
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		267,000	0,400	0,520	55,536			
					55,536	55,536		
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		184,000	0,400	0,520	38,272			
					38,272	38,272		
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		148,000	0,400	0,520	30,784			
					30,784	30,784		
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		208,000	0,400	0,500	41,600			
Acera S.VJ		316,000	0,400	0,520	65,728			
					107,328	107,328		
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		40,000	0,400	0,520	8,320			
					8,320	8,320		
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE Conex		8,000	0,600	0,450	2,160			
Acera IBE		312,000	0,400	0,450	56,160			
Calzada T3121		20,000	0,600	0,480	5,760			
					64,080	64,080		
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		366,000	0,400	0,450	65,880			
					65,880	65,880		

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		207,000	0,400	0,500	41,400			
Acera IBE		180,000	0,400	0,450	32,400			
					73,800		73,800	
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE conex		3,000	0,600	0,450	0,810			
Acera IBE		340,000	0,400	0,450	61,200			
					62,010		62,010	
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Calzada T3121		21,000	0,400	0,480	4,032			
Acera IBE		621,000	0,400	0,450	111,780			
Acera IBA		79,000	0,400	0,500	15,800			
					131,612		131,612	
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		82,000	0,400	0,500	16,400			
					16,400		16,400	
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		140,000	0,400	0,450	25,200			
Calzada T221		20,000	0,400	0,540	4,320			
					29,520		29,520	
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		206,000	0,400	0,450	37,080			
					37,080		37,080	
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		182,000	0,400	0,500	36,400			
					36,400		36,400	
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		422,000	0,400	0,500	84,400			
					84,400		84,400	
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Calzada T3121		23,000	0,600	0,480	6,624			
Acera IBE		222,000	0,400	0,450	39,960			
					46,584		46,584	
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		309,000	0,400	0,450	55,620			
					55,620		55,620	
					1.171,246		1.171,246	
					Total m³		1.171,246	

5.5.5 M³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/20/I, vertido directamente desde camión.

(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T221		18,000	0,600	0,260	2,808		
					2,808		2,808
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121		20,000	0,600	0,260	3,120		
					3,120		3,120
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121		21,000	0,400	0,260	2,184		
					2,184		2,184
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T221		20,000	0,400	0,260	2,080		
					2,080		2,080
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121		23,000	0,600	0,260	3,588		
					3,588		3,588
					13,780		13,780
					Total m³		13,780

5.5.6 M³ Relleno de zanja con arena.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
------------------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				
		Acera IBA	54,000	0,400	0,260	5,616	
		Acera IBE	241,000	0,400	0,260	25,064	
						<u>30,680</u>	30,680
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE	268,000	0,400	0,260	27,872	
		Acera S.VJ	123,000	0,400	0,260	12,792	
						<u>40,664</u>	40,664
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	104,000	0,400	0,260	10,816	
						<u>10,816</u>	10,816
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	185,000	0,400	0,260	19,240	
						<u>19,240</u>	19,240
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBA conex	3,000	0,600	0,400	0,720	
		Acera IBA	43,000	0,400	0,260	4,472	
		Acera S.VJ	115,000	0,400	0,260	11,960	
						<u>17,152</u>	17,152
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	267,000	0,400	0,260	27,768	
						<u>27,768</u>	27,768
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	184,000	0,400	0,260	19,136	
						<u>19,136</u>	19,136
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	148,000	0,400	0,260	15,392	
						<u>15,392</u>	15,392
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBA	208,000	0,400	0,260	21,632	
		Acera S.VJ	316,000	0,400	0,260	32,864	
						<u>54,496</u>	54,496
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera S.VJ	40,000	0,400	0,260	4,160	
						<u>4,160</u>	4,160
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE Conex	8,000	0,600	0,260	1,248	
		Acera IBE	312,000	0,400	0,260	32,448	
						<u>33,696</u>	33,696
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE	366,000	0,400	0,260	38,064	
						<u>38,064</u>	38,064
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBA	207,000	0,400	0,260	21,528	
		Acera IBE	180,000	0,400	0,260	18,720	
						<u>40,248</u>	40,248
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE conex	3,000	0,600	0,260	0,468	
		Acera IBE	340,000	0,400	0,260	35,360	
						<u>35,828</u>	35,828
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE	621,000	0,400	0,260	64,584	
		Acera IBA	79,000	0,400	0,260	8,216	
						<u>72,800</u>	72,800
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBA	82,000	0,400	0,260	8,528	
						<u>8,528</u>	8,528
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE	140,000	0,400	0,260	14,560	
						<u>14,560</u>	14,560
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera IBE	206,000	0,400	0,260	21,424	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							21,424	21,424
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		182,000	0,400	0,260	18,928			
					18,928		18,928	
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		422,000	0,400	0,260	43,888			
					43,888		43,888	
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		222,000	0,400	0,260	23,088			
					23,088		23,088	
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		309,000	0,400	0,260	32,136			
					32,136		32,136	
					622,692		622,692	
Total m³:							622,692	

5.5.7 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		54,000	0,400	0,240	5,184			
Acera IBE		241,000	0,400	0,190	18,316			
					23,500		23,500	
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		268,000	0,400	0,190	20,368			
Acera S.VJ		123,000	0,400	0,260	12,792			
					33,160		33,160	
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		104,000	0,400	0,260	10,816			
					10,816		10,816	
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		185,000	0,400	0,260	19,240			
					19,240		19,240	
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA conex		3,000	0,600	0,240	0,432			
Acera IBA		43,000	0,400	0,240	4,128			
Calzada T221		18,000	0,600	0,280	3,024			
Acera S.VJ		115,000	0,400	0,260	11,960			
					19,544		19,544	
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		267,000	0,400	0,260	27,768			
					27,768		27,768	
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		184,000	0,400	0,260	19,136			
					19,136		19,136	
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		148,000	0,400	0,260	15,392			
					15,392		15,392	
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		208,000	0,400	0,240	19,968			
Acera S.VJ		316,000	0,400	0,260	32,864			
					52,832		52,832	
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera S.VJ		40,000	0,400	0,260	4,160			
					4,160		4,160	
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE Conex		8,000	0,600	0,190	0,912			
Acera IBE		312,000	0,400	0,190	23,712			
Calzada T3121		20,000	0,600	0,220	2,640			
					27,264		27,264	
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		366,000	0,400	0,190	27,816			
					27,816		27,816	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		207,000	0,400	0,240	19,872			
Acera IBE		180,000	0,400	0,190	13,680			
					33,552	33,552		
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE conex		3,000	0,600	0,190	0,342			
Acera IBE		340,000	0,400	0,190	25,840			
					26,182	26,182		
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Calzada T3121		21,000	0,400	0,220	1,848			
Acera IBE		621,000	0,400	0,190	47,196			
Acera IBA		79,000	0,400	0,240	7,584			
					56,628	56,628		
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		82,000	0,400	0,240	7,872			
					7,872	7,872		
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		140,000	0,400	0,190	10,640			
Calzada T221		20,000	0,400	0,280	2,240			
					12,880	12,880		
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		206,000	0,400	0,190	15,656			
					15,656	15,656		
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		182,000	0,400	0,240	17,472			
					17,472	17,472		
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		422,000	0,400	0,240	40,512			
					40,512	40,512		
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Calzada T3121		23,000	0,600	0,220	3,036			
Acera IBE		222,000	0,400	0,190	16,872			
					19,908	19,908		
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		309,000	0,400	0,190	23,484			
					23,484	23,484		
					534,774	534,774		
					Total m³	534,774		

5.5.8 M Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	54,000			54,000		
Acera IBE	1	241,000			241,000		
					295,000	295,000	
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	268,000			268,000		
Acera S.VJ	1	123,000			123,000		
					391,000	391,000	
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	1	104,000			104,000		
					104,000	104,000	
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	1	185,000			185,000		
					185,000	185,000	
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA conex	6	3,000			18,000		
Acera IBA	1	43,000			43,000		
Calzada T221	2	18,000			36,000		

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.5.8	M	Línea alum publ RV-K 4x6mm2 + control flujo 2x2.5mm2					(Continuación...)	
		Acera S.VJ	1	115,000			115,000	
							212,000	
							212,000	
		(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	1	267,000			267,000	
							267,000	
		(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	1	184,000			184,000	
							184,000	
		(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	1	148,000			148,000	
							148,000	
		(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	1	208,000			208,000	
		Acera S.VJ	1	316,000			316,000	
							524,000	
							524,000	
		(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	1	40,000			40,000	
							40,000	
		(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBE Conex	3	8,000			24,000	
		Acera IBE	1	312,000			312,000	
		Calzada T3121	2	20,000			40,000	
							376,000	
							376,000	
		(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBE	1	366,000			366,000	
							366,000	
		(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	1	207,000			207,000	
		Acera IBE	1	180,000			180,000	
							387,000	
							387,000	
		(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBE conex	3	3,000			9,000	
		Acera IBE	1	340,000			340,000	
							349,000	
							349,000	
		(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Calzada T3121	1	21,000			21,000	
		Acera IBE	1	621,000			621,000	
		Acera IBA	1	79,000			79,000	
							721,000	
							721,000	
		(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	1	82,000			82,000	
							82,000	
		(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBE	2	140,000			280,000	
		Calzada T221	1	20,000			20,000	
							300,000	
							300,000	
		(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBE	1	206,000			206,000	
							206,000	
		(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	1	182,000			182,000	
							182,000	
		(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	1	422,000			422,000	
							422,000	
		(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Calzada T3121	2	23,000			46,000	
		Acera IBE	1	222,000			222,000	
							268,000	
							268,000	
		(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
		Acera IBE	1	309,000	309,000
					<u>309,000</u>
					309,000
					<u>6.318,000</u>
					6.318,000
					Total m: 6.318,000

5.5.9 M Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	54,000			54,000	
Acera IBE	1	241,000			241,000	
					<u>295,000</u>	295,000
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	268,000			268,000	
Acera S.VJ	1	123,000			123,000	
					<u>391,000</u>	391,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	104,000			104,000	
					<u>104,000</u>	104,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	185,000			185,000	
					<u>185,000</u>	185,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA conex	1	3,000			3,000	
Acera IBA	1	43,000			43,000	
Calzada T221	1	18,000			18,000	
Acera S.VJ	1	115,000			115,000	
					<u>179,000</u>	179,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	267,000			267,000	
					<u>267,000</u>	267,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	184,000			184,000	
					<u>184,000</u>	184,000
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	148,000			148,000	
					<u>148,000</u>	148,000
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	208,000			208,000	
Acera S.VJ	1	316,000			316,000	
					<u>524,000</u>	524,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	40,000			40,000	
					<u>40,000</u>	40,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE Conex	1	8,000			8,000	
Acera IBE	1	312,000			312,000	
Calzada T3121	1	20,000			20,000	
					<u>340,000</u>	340,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	366,000			366,000	
					<u>366,000</u>	366,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	207,000			207,000	
Acera IBE	1	180,000			180,000	
					<u>387,000</u>	387,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE conex	1	3,000			3,000	
Acera IBE	1	340,000			340,000	
					<u>343,000</u>	343,000
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Calzada T3121	1	21,000			21,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.5.9	M	Conductor puesta tierra Cu desnudo 35mm2					(Continuación...)
Acera IBE	1	621,000				621,000	
Acera IBA	1	79,000				79,000	
						<u>721,000</u>	
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	82,000				82,000	
						<u>82,000</u>	
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	140,000				140,000	
Calzada T221	1	20,000				20,000	
						<u>160,000</u>	
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	206,000				206,000	
						<u>206,000</u>	
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	182,000				182,000	
						<u>182,000</u>	
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	422,000				422,000	
						<u>422,000</u>	
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	23,000				23,000	
Acera IBE	1	222,000				222,000	
						<u>245,000</u>	
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	309,000				309,000	
						<u>309,000</u>	
						<u>6.080,000</u>	
						6.080,000	
5.5.10	U	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.					
(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1					1,000	
Acera IBE	2					2,000	
						<u>3,000</u>	
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1					1,000	
Acera S.VJ	2					2,000	
						<u>3,000</u>	
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	2					2,000	
						<u>2,000</u>	
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	2					2,000	
						<u>2,000</u>	
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1					1,000	
Acera S.VJ	1					1,000	
						<u>2,000</u>	
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	3					3,000	
						<u>3,000</u>	
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	3					3,000	
						<u>3,000</u>	
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	3					3,000	
						<u>3,000</u>	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	2				2,000		
Acera S.VJ	4				4,000		
					<u>6,000</u>		6,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera S.VJ	1				1,000		
					<u>1,000</u>		1,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	3				3,000		
					<u>3,000</u>		3,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	2				2,000		
					<u>2,000</u>		2,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	2				2,000		
Acera IBE	1				1,000		
					<u>3,000</u>		3,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	3				3,000		
					<u>3,000</u>		3,000
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	4				4,000		
Acera IBA	1				1,000		
					<u>5,000</u>		5,000
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1				1,000		
					<u>1,000</u>		1,000
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1				1,000		
					<u>1,000</u>		1,000
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	2				2,000		
					<u>2,000</u>		2,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	2				2,000		
					<u>2,000</u>		2,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	3				3,000		
					<u>3,000</u>		3,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	3				3,000		
					<u>3,000</u>		3,000
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	2				2,000		
					<u>2,000</u>		2,000
					<u>58,000</u>		58,000
					Total u:		58,000

5.5.11 M Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 1 tubo de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	54,000			54,000		
Acera IBE	1	241,000			241,000		
					<u>295,000</u>		295,000
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	268,000			268,000		
Acera S.VJ	1	123,000			123,000		
					<u>391,000</u>		391,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
Acera S.VJ	1		104,000			104,000	
						<u>104,000</u>	104,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1		185,000			185,000	
						<u>185,000</u>	185,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		43,000			43,000	
Acera S.VJ	1		115,000			115,000	
						<u>158,000</u>	158,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1		267,000			267,000	
						<u>267,000</u>	267,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1		184,000			184,000	
						<u>184,000</u>	184,000
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1		148,000			148,000	
						<u>148,000</u>	148,000
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		208,000			208,000	
Acera S.VJ	1		316,000			316,000	
						<u>524,000</u>	524,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1		40,000			40,000	
						<u>40,000</u>	40,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		312,000			312,000	
						<u>312,000</u>	312,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		366,000			366,000	
						<u>366,000</u>	366,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		207,000			207,000	
Acera IBE	1		180,000			180,000	
						<u>387,000</u>	387,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		340,000			340,000	
						<u>340,000</u>	340,000
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		621,000			621,000	
Acera IBA	1		79,000			79,000	
						<u>700,000</u>	700,000
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		82,000			82,000	
						<u>82,000</u>	82,000
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		206,000			206,000	
						<u>206,000</u>	206,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		182,000			182,000	
						<u>182,000</u>	182,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1		422,000			422,000	
						<u>422,000</u>	422,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		222,000			222,000	
						<u>222,000</u>	222,000
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1		309,000			309,000	
						<u>309,000</u>	309,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
						5.824,000	5.824,000
						Total m:	5.824,000
5.5.12	M	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	21,000			21,000	21,000	
						21,000	21,000
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	140,000			140,000		
Calzada T221	1	20,000			20,000		
						160,000	160,000
						181,000	181,000
						Total m:	181,000
5.5.13	M	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 3 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T221	1	18,000			18,000	18,000	
						18,000	18,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	20,000			20,000	20,000	
						20,000	20,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE conex	1	3,000			3,000	3,000	
						3,000	3,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	23,000			23,000	23,000	
						23,000	23,000
						64,000	64,000
						Total m:	64,000
5.5.14	M	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 4 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE Conex	1	8,000			8,000	8,000	
						8,000	8,000
						Total m:	8,000
5.5.15	M	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 6 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA conex	1	3,000			3,000	3,000	
						3,000	3,000
						Total m:	3,000
5.5.16	U	Arqueta de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
						Total u:	126,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.5.17	U	Arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 18,000
5.5.18	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 48 050 tecnología LED (9975 lm / 48led / 4000°K / 75 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	
			Total u: 28,000
5.5.19	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 40 050 tecnología LED (8339 lm / 40led / 4000°K / 63 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	
			Total u: 22,000
5.5.20	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 16 050 tecnología LED (3404 lm / 16led / 4000°K / 32 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	
			Total u: 11,000
5.5.21	U	Luminaria tipo farol residencial: G1 6135 28 050 tecnología LED (5172 lm / 28 led / 500mA / 4000°K / 40 W / L80B10 100.000 h), para alumbrado vial ambiental, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y difusor de policarbonato, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz asimétrico, con acoplamiento vertical a columna de 76 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX ó o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	
			Total u: 65,000
5.5.22	U	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 61,000
5.5.23	U	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 65,000
5.5.24	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 11m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	
			Total u: 61,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.5.25	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 5m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	

Total u: 65,000

5.6.- Redes de agua potable

5.6.1 M³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.

Canalización	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización FD 100						
Acera IBA		432,000	0,300	0,620	80,352	
Acera IBE		2.146,000	0,300	0,570	366,966	
Calzada T221		20,000	0,300	0,520	3,120	
Calzada T3221		66,000	0,300	0,520	10,296	
					460,734	460,734
Canalización FD 150						
Acera IBA		74,000	0,300	0,670	14,874	
Acera IBE		525,000	0,300	0,620	97,650	
Calzada T221		56,000	0,300	0,570	9,576	
					122,100	122,100
Canalización FD 200						
Acera IBA		1.019,000	0,300	0,720	220,104	
Acera IBE		821,000	0,300	0,670	165,021	
Acera S. VJ		166,000	0,300	0,740	36,852	
Calzada T221		75,000	0,300	0,620	13,950	
					435,927	435,927
					1.018,761	1.018,761
						Total m³: 1.018,761

5.6.2 M³ Relleno de zanja con arena.

Arena en arquetas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arena en arquetas	119	0,400	0,400	0,400	7,616	
					7,616	7,616
Canalización FD 100						
	-1	2.644,000	0,450	0,370	440,226	
		2.644,000	0,010		-26,440	
					413,786	413,786
Canalización FD 150						
	-1	655,000	0,500	0,420	137,550	
		655,000	0,022		-14,410	
					123,140	123,140
Canalización FD 200						
	-1	2.081,000	0,550	0,470	537,939	
		2.081,000	0,038		-79,078	
					458,861	458,861
					1.003,403	1.003,403
						Total m³: 1.003,403

5.6.3 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

Canalización	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalización FD 100						
Acera IBA		432,000	0,300	0,250	32,400	
Acera IBE		2.146,000	0,300	0,200	128,760	
Calzada T221		20,000	0,300	0,150	0,900	
Calzada T3221		66,000	0,300	0,150	2,970	
					165,030	165,030
Canalización FD 150						
Acera IBA		74,000	0,300	0,250	5,550	
Acera IBE		525,000	0,300	0,200	31,500	
Calzada T221		56,000	0,300	0,150	2,520	
					39,570	39,570
Canalización FD 200						
Acera IBA		1.019,000	0,300	0,250	76,425	
Acera IBE		821,000	0,300	0,200	49,260	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.6.3	M³	Rell znj tie propia compc					(Continuación...)
		Acera S. VJ	166,000	0,300	0,270	13,446	
		Calzada T221	75,000	0,300	0,150	3,375	
						<u>142,506</u>	142,506
						<u>347,106</u>	347,106
						Total m³:	347,106
5.6.4	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.					
						Total m:	2.644,000
5.6.5	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.					
						Total m:	655,000
5.6.6	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.					
						Total m:	2.081,000
5.6.7	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	3,000
5.6.8	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1100mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	1,000
5.6.9	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	3,000
5.6.10	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	26,000
5.6.11	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	8,000
5.6.12	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	15,000
5.6.13	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de abastecimiento en zanja subterránea.					
						Total m:	5.380,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.6.14	U	Válvula compuerta de cierre elástico para desagüe, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	
Total u:			7,000
5.6.15	U	Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
Total u:			119,000
5.6.16	U	Acometida industrial en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
Total u:			40,000
5.6.17	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
Total u:			40,000
5.6.18	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
Total u:			5,000
5.6.19	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	
Total u:			5,000
5.6.20	U	Arqueta de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.20 m de altura útil interior, ejecutada sobre solera de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entrada para tubería de hasta 200 mm, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, incluso recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
Total u:			10,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.6.21	U	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con dos salidas de 70 mm de diametro nominal, con tapones y racores tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diametro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Total u: 21,000
5.6.22	U	Arqueta de 30x30x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
			Total u: 2,000
5.6.23	U	Armario de poliéster con puerta aislante, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 25mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 25mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
5.6.24	U	Contador de chorro múltiple para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 1" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
5.6.25	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	
			Total m: 68,000
5.6.26	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal	
		-1 68,000 1,000 0,700 47,600	
		-1 68,000 0,196 -13,328	
		34,272	34,272
			Total m³: 34,272
5.6.27	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	
			Total u: 56,000
5.6.28	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para cualquier codo en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	
			Total u: 22,000
5.6.29	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	
			Total u: 46,000
5.6.30	U	Te de fundición dúctil con tres enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.	
			Total u: 25,000
5.6.31	U	Codo 45º de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.	
			Total u: 22,000
5.6.32	U	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 150/100 mm de diámetro nominal.	
			Total u: 21,000

5.7.- Redes de riego

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.7.1	M	Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Arbolado alineación	Uds.	-	Long.	-	Parcial Subtotal
		C/ León Este	44		2,500		110,000
		C/ León Oeste	45		2,500		112,500
		C/ Ávila	125		2,500		312,500
		C/ Gaseoducto. Tramo peatonal	19		2,500		47,500
		S.VJ-2	10		2,500		25,000
							<u>607,500</u>
							607,500
		Jardines SuDS banda ap...	Uds.	-	Long.	-	Parcial Subtotal
		C/ Cádiz	12		10,200		122,400
		C/ Vertical	18		16,500		297,000
		C/ Vertical esquina	2		18,500		37,000
		C/ León esquina C/Gaseoducto			30,000		30,000
		C/ Ávila. Alcorque banda batería	4		28,000		112,000
		C/ Ávila. Banda jardín			635,000		635,000
							<u>1.233,400</u>
							1.233,400
							<u>1.840,900</u>
							1.840,900
							Total m: 1.840,900
5.7.2	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 63mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
			-	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		S.VJ -1 R1 a Prog1		110,000			110,000
		S.VJ -1 R1 a Prog3		250,000			250,000
		S.VJ -1 R1 a Prog4		110,000			110,000
		S.VJ -1 R2 a Prog5		5,000			5,000
							<u>475,000</u>
							475,000
							Total m: 475,000
5.7.3	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 50mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
			-	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		S.VJ -1 R1 a Prog2		18,000			18,000
		S.VJ -1 Prog1 a Z1		23,000			23,000
		S.VJ -1 Prog1 a Z2		50,000			50,000
		S.VJ -1 Prog3 a Z4		73,000			73,000
		S.VJ -1 Prog3 a Z5		49,000			49,000
		S.VJ -1 Prog3 a Z6		52,000			52,000
		S.VJ -1 Prog4 a A-1		260,000			260,000
		S.VJ -1 Prog4 a A-4		55,000			55,000
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.1		90,000			90,000
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.2		65,000			65,000
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.3		65,000			65,000
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.4		370,000			370,000
							<u>1.170,000</u>
							1.170,000
							Total m: 1.170,000
5.7.4	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 40mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
			-	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		S.VJ -1 Z-1.1		110,000			110,000
		S.VJ -1 Z-1.2		105,000			105,000
		S.VJ -1 Z-2.1		108,000			108,000
		S.VJ -1 Z-2.2		97,000			97,000
		S.VJ -1 Z-2.3		90,000			90,000
		S.VJ -1 Z-2.4		80,000			80,000
		S.VJ -1 Z-2.5		110,000			110,000
		S.VJ -1 Z-3.1		155,000			155,000
		S.VJ -1 Z-3.2		155,000			155,000
		S.VJ -1 Z-3.3		160,000			160,000
		S.VJ -1 Z-4.1		150,000			150,000
		S.VJ -1 Z-4.2		150,000			150,000
		S.VJ -1 Z-4.3		165,000			165,000

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
5.7.4	M	Tubería PE40 1.0MPa 40mm	(Continuación...)			
		S.VJ -1 Z-5.1	160,000			160,000
		S.VJ -1 Z-5.2	160,000			160,000
		S.VJ -1 Z-5.3	155,000			155,000
		S.VJ -1 Z-6.1	115,000			115,000
		S.VJ -1 Z-6.2	120,000			120,000
		S.VJ -1 Z-6.3	160,000			160,000
		S.VJ -1 A4.1	310,000			310,000
		S.VJ -1 A4.2	395,000			395,000
		S.VJ -1 A4.3	415,000			415,000
		S.VJ -2 R.2.4 .1	490,000			490,000
		S.VJ -2 R.2.4 .2	490,000			490,000
						4.605,000
						4.605,000
						Total m: 4.605,000
5.7.5	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
						Total m: 100,000
5.7.6	U	Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
		Arbolado alineación	Uds.	-	-	Parcial
		C/ León Este	44			44,000
		C/ León Oeste	45			45,000
		C/ Ávila	125			125,000
		C/ Gaseoducto. Tramo peatonal	19			19,000
		S.VJ-2	10			10,000
		Jardines SuDS	36			36,000
						279,000
						279,000
						Total u: 279,000
5.7.7	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
						Total u: 10,000
5.7.8	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
			Uds.	-	-	Parcial
		S.VJ - 1	22			22,000
		C/ Horizontal	5			5,000
		Viales al norte C/ León	9			9,000
		Viales al sur C/ León	9			9,000
		C/ Ávila	3			3,000
						48,000
						48,000
						Total u: 48,000
5.7.9	U	Aspesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40º hasta 360º, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.				
			Uds.	-	-	Parcial
		S.VJ -1 Zona 1	21			21,000
		S.VJ -1 Zona 2	43			43,000
		S.VJ -1 Zona 3	40			40,000
		S.VJ -1 Zona 4	42			42,000
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.7.9	U	Aspersor emergente turbina 3/4"					(Continuación...)
S.VJ -1 Zona 5		42				42,000	
S.VJ -1 Zona 6		33				33,000	
S.VJ -2 Zona 1		29				29,000	
						250,000	250,000
						Total u:	250,000
5.7.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
		-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
S.VJ -1 Cruces caminos hormigon			200,000			200,000	
C/ Horizontal			105,000			105,000	
C/ Cádiz			520,000			520,000	
C/ Gaseoducto peatonal (incluye cruce C/Cádiz)			140,000			140,000	
C/ Vertical tramo Norte	2		150,000			300,000	
C/ León Oeste	2		240,000			480,000	
C/León Este	2		250,000			500,000	
C/ Vertical tramo Sur	2		270,000			540,000	
C/ Ávila M-4			325,000			325,000	
S. VJ-2 Peatonal	2		50,000			100,000	
S. VJ-2 Cruce peatonal	1		20,000			20,000	
C/ Ávila - Banda PRK Bateria			640,000			640,000	
						3.870,000	3.870,000
						Total m:	3.870,000
5.7.11	U	Arqueta de 80x80x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
						Total u:	7,000
5.7.12	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta	7		0,800	0,800	0,800	3,584	
PVC Ø160mm			3.870,000	0,300	0,300	348,300	
						351,884	351,884
						Total m³:	351,884
5.7.13	M³	Relleno de zanja con arena.					
		-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PVC Ø160mm			3.870,000	0,300	0,300	348,300	
						348,300	348,300
						Total m³:	348,300
5.7.14	U	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 3" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.					
						Total u:	2,000
5.7.15	U	Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.					
						Total u:	5,000
5.7.16	U	Suministro e instalación de sensor de lluvia regulable con conexión por cable instalado a una altura máxima de 3m, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.					
						Total u:	5,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.7.17	U	Suministro e instalación de sensor de humedad de suelo, con sonda de humedad y módulo de ajuste de niveles de humedad y de corte, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.	
			Total u: 5,000
5.7.18	U	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 11,000
5.7.19	U	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1 1/2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 3,000
5.7.20	U	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 11,000
5.7.21	U	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 3,000
5.7.22	U	Suministro e instalación de regulador de presión de 2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 11,000
5.7.23	U	Suministro e instalación de regulador de presión de 1 1/2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 3,000
5.7.24	U	Válvula de corte de latón de esfera de 2 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 4,000
5.7.25	U	Válvula de corte de latón de esfera de 2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 12,000
5.7.26	U	Válvula de corte de latón de esfera de 1 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 3,000

5.8.- Redes de telecomunicaciones

5.8.1.- Caseta telecomunicaciones

5.8.1.1	M ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	
		Uds.	Largo
		8	0,600
			Ancho
			0,600
			Alto
			0,400
			Parcial
			1,152
			9,523
			10,675
			Total m ³: 10,675
5.8.1.2	M ²	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m ³ , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
		Uds.	Largo
			Ancho
			Alto
			Parcial
			Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			8	0,600	0,600	2,880		
						2,880	2,880	
						Total m²	2,880	
5.8.1.3	U	Zapata cuadrada de 60x60 cm y 40 cm de canto, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, vertido con camión, con una cuantía media de 40 kg/m3, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.						
						Total u	8,000	
5.8.1.4	M²	Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				9,600	3,200	0,310	9,523	
							9,523	9,523
							Total m²	9,523
5.8.1.5	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
				9,600	3,200		30,720	
							30,720	30,720
							Total m²	30,720
5.8.1.6	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
				9,600	3,200		30,720	
							30,720	30,720
							Total m²	30,720
5.8.1.7	M²	Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.						
			Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
				9,600	3,200		30,720	
							30,720	30,720
							Total m²	30,720
5.8.1.8	M²	Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				24,800		3,000	74,400	
							74,400	74,400
							Total m²	74,400
5.8.1.9	M	Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos de hormigón de 40x20x20cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 16mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.						
							Total m	9,600

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.8.1.10	M	Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/Ila, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.					
						Total m:	1,400
5.8.1.11	M²	Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
Separadores de cubiculos		6	1,200		2,400	17,280	
Frontal separadores cubiculos		6	0,500		2,400	7,200	
Laterales cubiculos		2	0,300		2,400	1,440	
						<u>25,920</u>	<u>25,920</u>
						Total m²:	25,920
5.8.1.12	M²	Trasdosado autoportante arriostrado sencillo 63/400 (48+15 DF) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por una placa de yeso laminado resistente al fuego y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
Paredes interiores			22,500		3,000	67,500	
						<u>67,500</u>	<u>67,500</u>
						Total m²:	67,500
5.8.1.13	M²	Aplacado de paramento exterior con placa de piedra aglomerada con mortero de cemento abujardado, de dimensiones 40x40 cm, 2 cm de espesor, acabado abujardado y junta mínima de 4 mm, colocada en capa fina con adhesivo en dispersión normal con deslizamiento reducido (R2) sobre capa de regularización de mortero de albañilería M-5 de 2 cm de espesor medio y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso parte proporcional de grapas de acero inoxidable, eliminación de restos y limpieza.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
			25,600			25,600	
						<u>25,600</u>	<u>25,600</u>
						Total m²:	25,600
5.8.1.14	M²	Entablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido de 40 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.					
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
			9,800	3,400		33,320	
						<u>33,320</u>	<u>33,320</u>
						Total m²:	33,320
5.8.1.15	M	Perfil clavable de acero galvanizado, colocado en elementos estructurales para formación de pendientes o correas, incluso elementos auxiliares de arriostramiento transversal y fijación de los perfiles. Medido en verdadera magnitud.					
		Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		11	3,300			36,300	
						<u>36,300</u>	<u>36,300</u>
						Total m:	36,300
5.8.1.16	M²	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
		Separadores de cubiculos	12	1,200	2,400	34,560		
		Frontal separadores cubiculos	12	0,500	2,400	14,400		
		Laterales cubiculos	4	0,300	2,400	2,880		
		Entronque de puertas	14	0,100	2,400	3,360		
						55,200	55,200	
							Total m²: 55,200	
5.8.1.17	M²	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
								Total m²: 54,220
5.8.1.18	M²	Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-alcicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
								Total m²: 54,220
5.8.1.19	M²	Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado brillo.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
								Total m²: 54,220
5.8.1.20	M²	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Paredes interiores		24,000		2,900	69,600	
							69,600	69,600
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Separadores de cubiculos	12	1,200		2,400	34,560	
		Frontal separadores cubiculos	12	0,500		2,400	14,400	
		Laterales cubiculos	4	0,300		2,400	2,880	
		Entronque de puertas	14	0,100		2,400	3,360	
							55,200	55,200
							124,800	124,800
								Total m²: 124,800
5.8.1.21	M	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 30x100mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
								Total m: 22,500
5.8.1.22	M	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos empotrados en la canal, de dimensiones 100x50mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Canaleta vertical	8	3,000			24,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						24,000	24,000	
						Total m	24,000	
5.8.1.23	U	Instalación eléctrica superficial completa en caseta de intalaciones, con una electrificación elevada de 9200 W, compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x40 A y 2 interruptores diferenciales 2x40A/30 mA para 8 circuitos (1 para iluminación, 6 para tomas generales y 1 para tomas de aire acondicionado); 3 puntos de luz con 2 encendidos conmutados y 2 base de 16 A; 2 bases de 16 A para aire acondicionado caseta de aprox 20m2; 6 bases de 16 A para los 6 cuartos de telecomunicaciones; realizada con mecanismos de calidad alta y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					Total u	1,000
5.8.1.24	M	Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones <=140x33x3 cm de granito Gris Mondariz, acabado envejecido y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo de resinas de reacción normal (R1) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG), incluso cortes y limpieza.					Total m	1,000
5.8.1.25	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 1 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	Uds.	Largo	-	Parcial	Subtotal	
Canalización interior telecomunicaciones		7	5,500	-	38,500			
						38,500	38,500	
						Total m	38,500	
5.8.1.26	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 100x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					Total u	1,000
5.8.1.27	U	Puerta de una hoja abatible de 80x200cm, formada por reja de malla de 30x50 mm, laterales de anclaje de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					Total u	7,000
5.8.1.28	U	Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de pared, potencia frigorífica/calorífica nominal 4/5 kW, con SEER 6.7 y SCOP 3.8, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de pared, con caudal de aire 750 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1800 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.					Total u	1,000

5.8.2.- Red de distribución

5.8.2.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
Canalización de 2 Cuatrit...		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA			489,000	0,450	0,450	99,023		
Acera IBE			41,000	0,450	0,400	7,380		
Calzada T221			382,000	0,450	0,300	51,570		
Calzada T3121			298,000	0,450	0,240	32,184		
						190,157	190,157	
Canalización principal de...		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA			209,000	0,450	0,890	83,705		
Acera IBE			532,000	0,450	0,840	201,096		
Calzada T221			13,000	0,450	0,740	4,329		
Calzada T3121			20,000	0,450	0,680	6,120		
						295,250	295,250	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
Canalización principal de...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE		5,000	0,450	0,980	2,205			
Calzada T221		16,000	0,450	0,880	6,336			
					8,541		8,541	
Canalización principal de...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA		65,000	0,450	0,820	23,985			
Acera IBE		1.202,000	0,450	0,770	416,493			
Calzada T3121		36,000	0,450	0,610	9,882			
					450,360		450,360	
Canalización de conexión	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBE canalización de conexión C/ León		32,000	0,450	0,470	6,768			
Acera IBE canalización de conexión C/ Avila		89,000	0,450	0,470	18,824			
Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000	0,450	0,370	7,493			
Acera IBE		4,000	0,450	0,470	0,846			
Calzada T221		236,000	0,450	0,370	39,294			
					73,225		73,225	
Acometidas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acera IBA	11	6,000	0,450	0,560	16,632			
Acera IBE		305,000	0,450	0,510	69,998			
Acera S. VJ		56,000	0,450	0,580	14,616			
Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,350	28,980			
					130,226		130,226	
					1.147,759		1.147,759	
					Total m³:		1.147,759	

5.8.2.2 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

Canalización de 2 Cuatrit...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		489,000	0,450	0,250	55,013		
Acera IBE		41,000	0,450	0,200	3,690		
Calzada T221		382,000	0,450	0,100	17,190		
Calzada T3121		298,000	0,450	0,040	5,364		
					81,257		81,257
Canalización principal de...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		209,000	0,450	0,250	23,513		
Acera IBE		532,000	0,450	0,200	47,880		
Calzada T221		13,000	0,450	0,100	0,585		
Calzada T3121		20,000	0,450	0,040	0,360		
					72,338		72,338
Canalización principal de...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE		5,000	0,450	0,200	0,450		
Calzada T221		16,000	0,450	0,100	0,720		
					1,170		1,170
Canalización principal de...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		65,000	0,450	0,250	7,313		
Acera IBE		1.202,000	0,450	0,200	108,180		
Calzada T3121		36,000	0,450	0,040	0,648		
					116,141		116,141
Canalización de conexión	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE canalización de conexión C/ León		32,000	0,450	0,200	2,880		
Acera IBE canalización de conexión C/ Avila		89,000	0,450	0,200	8,010		
Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000	0,450	0,100	2,025		
Acera IBE		4,000	0,450	0,200	0,360		
Calzada T221		236,000	0,450	0,100	10,620		
					23,895		23,895
Acometidas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	11	6,000	0,450	0,250	7,425		
Acera IBE		305,000	0,450	0,200	27,450		
Acera S. VJ		56,000	0,450	0,270	6,804		
Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,040	3,312		
					44,991		44,991

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
						339,792	339,792
						Total m³:	339,792

5.8.2.3 M³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Canalización de 2 Cuatrit...							
Acera IBA		489,000	0,450	0,200	44,010		
Acera IBE		41,000	0,450	0,200	3,690		
Calzada T221		382,000	0,450	0,200	34,380		
Calzada T3121		298,000	0,450	0,200	26,820		
					<u>108,900</u>	108,900	
Canalización principal de...							
Acera IBA		209,000	0,450	0,540	50,787		
Acera IBE		532,000	0,450	0,540	129,276		
Calzada T221		13,000	0,450	0,540	3,159		
Calzada T3121		20,000	0,450	0,540	4,860		
					<u>188,082</u>	188,082	
Canalización principal de...							
Acera IBE		5,000	0,450	0,680	1,530		
Calzada T221		16,000	0,450	0,680	4,896		
					<u>6,426</u>	6,426	
Canalización principal de...							
Acera IBA		65,000	0,450	0,470	13,748		
Acera IBE		1.202,000	0,450	0,470	254,223		
Calzada T3121		36,000	0,450	0,470	7,614		
					<u>275,585</u>	275,585	
Canalización de conexión							
Acera IBE canalización de conexión C/ León		32,000	0,450	0,270	3,888		
Acera IBE canalización de conexión C/ Avila		89,000	0,450	0,270	10,814		
Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000	0,450	0,270	5,468		
Acera IBE		4,000	0,450	0,270	0,486		
Calzada T221		236,000	0,450	0,270	28,674		
					<u>49,330</u>	49,330	
Acometidas							
Acera IBA	11	6,000	0,450	0,310	9,207		
Acera IBE		305,000	0,450	0,310	42,548		
Acera S. VJ		56,000	0,450	0,310	7,812		
Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,310	25,668		
					<u>85,235</u>	85,235	
					<u>713,558</u>	713,558	
						Total m³:	713,558

5.8.2.4 M³ Relleno de zanja con arena.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Canalización principal de 2 ø110		2.097,000	0,450	0,100	94,365		
					<u>94,365</u>	94,365	
						Total m³:	94,365

5.8.2.5 M Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por conducto tetratubo de PVC de 40 mm de diámetro cada tubo, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Canalización con 2 Cuatritubos	2	1.210,000			2.420,000		
Canalización principal con 4 Cuatritubos	4	774,000			3.096,000		
Canalización principal con 2 Cuatritubos	2	1.303,000			2.606,000		
Cruce caseta canalización principal con 4 Cuatritubos	4	21,000			84,000		
					<u>8.206,000</u>	8.206,000	
						Total m:	8.206,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.8.2.6	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Canalización de conexión C/ León		32,000			32,000	
		Canalización de conexión C/ Avila		89,000			89,000	
		3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000			45,000	
		Canalización principal de 2 ø110		2.077,000			2.077,000	
		Cruce caseta canalización principal con 4 ø110	2	21,000			42,000	
							2.285,000	2.285,000
							Total m	2.285,000
5.8.2.7	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acometidas		601,000			601,000	
							601,000	601,000
							Total m	601,000
5.8.2.8	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de telecomunicaciones en zanja subterránea.						
							Total m	4.073,000
5.8.2.9	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo A de 40x40x60cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.						
							Total u	73,000
5.8.2.10	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.						
							Total u	39,000
5.8.2.11	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.						
							Total u	16,000
5.8.2.12	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.						
							Total u	9,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.8.2.13	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo C de 120x90x90cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	
			Total u: 16,000
5.8.3.- Conexión exterior telecomunicaciones			
5.8.3.1	U	Partida alzada a justificar para la realización de la "obra mecánica" de suministro de telecomunicaciones del sector.	
			Total u: 1,000

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.1	U	Suministro de Pinus pinaster de entre 250 y 250cm de altura en contenedor de 0.12m3.					
						Total u:	23,000
6.2	U	Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 251-350cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.					
						Total u:	23,000
6.3	U	Suministro de Pinus pinea de entre 26 y 30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 451 y 400cm de altura en contenedor de 0.30m3, transporte incluido.					
						Total u:	10,000
6.4	U	Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 351-500cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.					
						Total u:	10,000
6.5	U	Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.					
						Total u:	120,000
6.6	U	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.					
						Total u:	120,000
6.7	U	Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 31 y 40cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.					
						Total u:	68,000
6.8	U	Suministro de Olea europaea de entre 51 y 65cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.					
						Total u:	71,000
6.9	U	Suministro de Ligustrum japonicum de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.					
						Total u:	4,000
6.10	U	Suministro de Magnolia grandiflora de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.					
						Total u:	10,000
6.11	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 31-65cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.					
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Ceratonia siliqua	68			68,000	
		Olea europaea	71			71,000	
		Ligustrum japonicum	4			4,000	
		Magnolia grandiflora	10			10,000	
						153,000	153,000
						Total u:	153,000
6.12	U	Suministro de Catalpa bignonioides de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.					
						Total u:	80,000
6.13	U	Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.					
						Total u:	233,000

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.14	U	Suministro de Jacaranda mimosifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.						Total u: 11,000
6.15	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Catalpa bignonioides	80				80,000	
		Celtis australis	233				233,000	
		Jacaranda mimosifolia	11				11,000	
							<u>324,000</u>	324,000
								Total u: 324,000
6.16	U	Suministro de Lagerstroemia de entre 68 y 80cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.						Total u: 127,000
6.17	U	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.						Total u: 127,000
6.18	U	Suministro de Rosmarinus officinalis de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.						
		Jardines SuDS banda ap...	Uds.	Long	m2	razon	Parcial	Subtotal
		C/ Cádiz	12		3,500	5,000	210,000	
		C/ Vertical	18		3,000	5,000	270,000	
		C/ Ávila. Banda jardín		635,000		4,000	2.540,000	
							<u>3.020,000</u>	3.020,000
								Total u: 3.020,000
6.19	U	Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 litro, transporte incluido.						
			-	m2	-	razon	Parcial	Subtotal
		S.VJ -1 Oeste camino existente		1.340,000		4,000	5.360,000	
		S.VJ -1 Este camino existente		2.340,000		4,000	9.360,000	
							<u>14.720,000</u>	14.720,000
								Total u: 14.720,000
6.20	U	Suministro de Stipa tenacissima contenedor de 1 litro, transporte incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	razon	Parcial	Subtotal
			141			4,000	564,000	
							<u>564,000</u>	564,000
								Total u: 564,000
6.21	M²	Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10cm y con un aporte de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas.						
			m2/ud	-	ud	Alto	Parcial	Subtotal
		Rosmarinus officinalis	0,2		3.020,000		604,000	
		Lavandula angustifolia	0,25		14.720,000		3.680,000	
		Stipa tenacissima	0,25		564,000		141,000	
							<u>4.425,000</u>	4.425,000
								Total m²: 4.425,000
6.22	U	Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.						
			-	Uds.	-	-	Parcial	Subtotal
		Pinus pinaster		23,000			23,000	
		Pinus pinea		10,000			10,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.22	U	Entutorado 2 postes					(Continuación...)
		Ceratonía silíqua	68,000			68,000	
		Olea europaea	71,000			71,000	
		Ligustrum japonicum	4,000			4,000	
		Magnolia grandiflora	10,000			10,000	
		Catalpa bignonioides	80,000			80,000	
		Celtis australis	233,000			233,000	
		Jacaranda mimosifolia	11,000			11,000	
						<u>510,000</u>	510,000
						Total u:	510,000
6.23	U	Suministro e instalación de rejilla metálica para la protección de árboles de 200cm de altura mínima realizada con perfiles huecos de acero y entrepaño de montantes cuadrados de 30x30mm cada 12cm.					
			-	Uds.	-	-	Parcial Subtotal
		Ligustrum japonicum		4,000		4,000	
		Magnolia grandiflora		10,000		10,000	
		Catalpa bignonioides		80,000		80,000	
		Jacaranda mimosifolia		11,000		11,000	
						<u>105,000</u>	105,000
						Total u:	105,000
6.24	M³	Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Delimitación S.VJ - 2		141,000	0,500	1,000	<u>70,500</u>
						<u>70,500</u>	70,500
						Total m³:	70,500
6.25	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.					
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial Subtotal
		Acera norte S.VJ - 2		483,000		0,200	<u>96,600</u>
						<u>96,600</u>	96,600
						Total m³:	96,600
6.26	M²	Formación de pavimento de arena de albero de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, con una de dosificación del 7% en peso de resina de fijación de base acuosa, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.					
			-	m2	-	-	Parcial Subtotal
		S.VJ - 2		520,000			<u>520,000</u>
						<u>520,000</u>	520,000
						Total m²:	520,000
6.27	M²	Formación de superficie transitable rellena de gravillín calizo estabilizado con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, tipo Eccogravel o similar de dimensiones 160x120x4 cm, con lamina de geotextil no tejido de poliéster en la base, incluso accesorios de montaje y trabajos auxiliares (corte, uniones, fijaciones, etc)					
			-	m2	-	-	Parcial Subtotal
		S.VJ - 2		178,000			178,000
		S.VJ-1 plazas		110,000			110,000
		S.VJ-1 zona estancial		320,000			320,000
						<u>608,000</u>	608,000
						Total m²:	608,000
6.28	M²	Protección del talud contra los agentes externos mediante hidrosiembra, proyectando una mezcla de fertilizantes, productos estabilizadores, mezcla de semillas y aditivos.					

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción				Medición		
			-	m2	-	-	Parcial	Subtotal
S.VJ - 2	Talud			547,000			547,000	
S.VJ - 2	Base			1.776,000			1.776,000	
S.VJ - 1	Talud depresión Este			1.010,000			1.010,000	
S.VJ - 1	Bajo línea eléctrica			850,000			850,000	
S.VJ - 1	Talud depresión Oeste			250,000			250,000	
S.VJ - 1	Oeste			2.575,000			2.575,000	
S.VJ - 1	Central			1.000,000			1.000,000	
S.VJ - 1	Norte S.QM			4.270,000			4.270,000	
S.VJ - 1	Norte			9.100,000			9.100,000	
							<u>21.378,000</u>	<u>21.378,000</u>
Total m²:							21.378,000	

6.29 M³ Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.

	-	m2	-	Alto	Medición	
					Parcial	Subtotal
S. VJ -1 depresión Este		200,000		0,800		160,000
S.VJ - 1 depresión Oeste		315,000		0,800		252,000
S.VJ - 2 Base		1.776,000		0,800		1.420,800
					<u>1.832,800</u>	<u>1.832,800</u>
Total m³:					1.832,800	

Presupuesto parcial nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	U	Marquesina para parada de autobús de dimensiones 4000x1550x2400mm con un lateral con publicidad, con estructura de postes Ø 114x3,2 de espesor en acero inoxidable, techo en policarbonato alveolar de esp. 10 mm o paneles tipo Sándwich esp 16 mm color blanco en la parte baja del techo. fondo y laterales en vidrio de seguridad esp. 10 mm Saint Gobain ensamblados en travesaños de aluminio termolacado certificado Qualimarine con junta de estanqueidad EPDM, con iluminación compuesta de 4 tubos de led y protección por un interruptor de 10A y diferencial de 30mA y vitrina de horarios, incluso cimentación, anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.						
						Total u:	1,000	
7.2	U	Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.90x0.695x0.1 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura de acero con tratamiento Ferrus, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.						
						Total u:	8,000	
7.3	U	Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.						
			Uds.	-	ud/isla	-	Parcial	Subtotal
		Islas de aparcabicis	3		4,000		12,000	
						Total u:	12,000	
7.4	U	Suministro e instalación de papelerera de madera de 52x48x910cm y 90l de capacidad, modelo "rustica" de BenitoUrban o similar, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Acabado color natural. Incluye tornillería en acero inoxidable y anclaje recomendado mediante tres pernos de expansión de M8 según superficie y proyecto, totalmente montada.						
						Total u:	42,000	
7.5	U	Suministro e instalación de banco "neobarcino" de Benito urban o similar fabricado con pies de fundición dúctil tratado con Ferrus, un proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrofítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color gris martelé. Los seis tablonos de madera tropical van tratados con el recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Incluye elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.						
						Total u:	51,000	
7.6	U	Suministro e instalación de silla/ón de 70x74cm con asiento y respaldo de listones de madera tropical pintada y soportes y apoyabrazos formados por pletina de acero al cabrono con tornillería de acero galvanizado en caliente, incluso elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.						
						Total u:	16,000	
7.7	U	Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 270x243x42cm y 1745 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.						
						Total u:	1,000	
7.8	U	Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 189x170x42cm y 1014 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.						
						Total u:	1,000	
7.9	U	Suministro y montaje de tobogan de ladera, modelo "Dera" de Benito urban o similar						
						Total u:	2,000	
7.10	U	Suministro y montaje de red tridimensional de acero galvanizado, cuerdas armadas trenzadas de polyamida 6, compuesta por 6 hilos de acero; modelo "SG 1011 A5" de Saludes Play o similar, incluida excavación, cimentación, limpieza, totalmente instalado y comprobado.						
						Total u:	1,000	
7.11	U	Suministro y montaje de pergola de 10230x1000x3210/5135mm, modelo JGA1010 de Benito Urban						

Presupuesto parcial nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total u	1,000	
7.12	U	Suministro y montaje de equipamiento deportivos diverso compuesto por doble barra de dominadas, escalera y banco de abdominales					Total u	1,000
7.13	U	Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o similar, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.					Total u	2,000
7.14	M	Suministro e instalación de banco sin respaldo prefabricado de hormigón de sección 60x45cm y medido por metro lineal, según planos, de "Durbanis" o similar, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	Uds.	-	Long	-	Parcial	Subtotal
S. JV - 1			8		3,000		24,000	
						Total m	24,000	

Presupuesto parcial nº 8 Control de calidad

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	U	Partida alzada a justificar relativa a control de calidad estimada en un 2% del PEM	
			Total u: 1,000

Presupuesto parcial nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición			
9.1	T	Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios manuales, sin incluir la carga en contenedor o camión.				
					Total t	152,500
9.2	T	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
			-	tn	-	-
					Parcial	Subtotal
		Tierras		1.551,300		1.551,300
		Desbroce		27.252,000		27.252,000
		Poda		543,000		543,000
					29.346,300	29.346,300
					Total t	29.346,300
9.3	T	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	1.551,300
9.4	T	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	27.252,000
9.5	T	Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	543,000
9.6	T	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
			-	tn	-	-
					Parcial	Subtotal
		Asfalto		594,900		594,900
		Residuos mezclados cons/dem		572,000		572,000
		Ladrillos, azulejos, ceramicos		1.098,300		1.098,300
					2.265,200	2.265,200
					Total t	2.265,200
9.7	T	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	594,900
9.8	T	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	572,000
9.9	T	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
					Total t	1.098,300
9.10	U	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.				
			Uds.	-	-	-
					Parcial	Subtotal
		Basuras		2		2,000
		Vidrio		1		1,000
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción					Medición
9.10	U	Transporte contenedor RCDs 4 m3 10 km					(Continuación...)
		Papel, carton	2			2,000	
						5,000	5,000
						Total u	5,000
9.11	U	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 22 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.					
			Uds.	-	-	-	Parcial
		Madera	4			4,000	
		Metales	2			2,000	
		Plastico	2			2,000	
						8,000	8,000
						Total u	8,000
9.12	T	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	73,200
9.13	T	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	41,200
9.14	T	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	6,900
9.15	T	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	27,500
9.16	T	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	3,700
9.17	T	Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
						Total t	5,500
9.18	U	Carga y transporte de hasta 32 bidones de 200 litros paletizados -u 8 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 8 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.					
						Total u	1,000
9.19	U	Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.					
						Total u	8,000

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1.- Protecciones individuales			
10.1.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	
			Total u: 54,000
10.1.2	U	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	
			Total u: 54,000
10.1.3	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Total u: 54,000
10.1.4	U	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Total u: 54,000
10.1.5	U	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	
			Total u: 54,000
10.1.6	U	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	
			Total u: 72,000
10.1.7	U	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	
			Total u: 54,000
10.1.8	U	Orejas antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	
			Total u: 54,000
10.1.9	U	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Total u: 36,000
10.1.10	U	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Total u: 36,000
10.1.11	U	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
			Total u: 36,000

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1.12	U	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	
			Total u: 36,000
10.2.- Protecciones colectivas			
10.2.1	U	Señal manual a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.	
			Total u: 16,000
10.2.2	M²	Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x7cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	
			Total m²: 24,000
10.2.3	U	Panel direccional reflectante de dimensiones 60x90cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
			Total u: 24,000
10.2.4	U	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
			Total u: 24,000
10.2.5	U	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
			Total u: 24,000
10.2.6	U	Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	
			Total u: 180,000
10.2.7	U	Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.	
			Total u: 480,000
10.2.8	M	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	
			Total m: 3.500,000
10.2.9	M	Suministro, colocación y retirada de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	
			Total m: 800,000
10.2.10	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	
			Total Ud: 500,000
10.2.11	U	Guirnalda luminosa de 25m de longitud, con luz aparentemente en movimiento, TL-8 con 8 unidades.	
			Total u: 40,000
10.3.- Instalación de salud y bienestar			
10.3.1	H	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	
			Total h: 54,000
10.3.2	U	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	
			Total u: 54,000
10.3.3	U	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	
			Total u: 4,000

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.3.4	U	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	
			Total u: 4,000
10.3.5	U	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	
			Total u: 2,000
10.3.6	U	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	
			Total u: 6,000
10.3.7	U	Espejo para vestuarios y aseos obra.	
			Total u: 2,000
10.3.8	U	Suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	
			Total u: 18,000
10.3.9	U	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.	
			Total u: 8,000
10.3.10	U	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento. Incluye: Montaje y comprobación.	
			Total u: 60,000
10.3.11	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
			Total u: 60,000
10.3.12	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
			Total u: 60,000
10.3.13	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	
			Total u: 60,000
10.3.14	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total Ud: 8,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1.- Conexión viaria C/ Cádiz								
11.1.1	M²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					Total m²: 46,000	
11.1.2	M	Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.					Total m: 6,000	
11.1.3	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					Total m: 45,000	
11.1.4	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				96,000		0,250	24,000	
							24,000	24,000
Total m³: 24,000								
11.1.5	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera sur		60,000		0,250	15,000	
		Acera norte		34,000		0,250	8,500	
							23,500	23,500
Total m³: 23,500								
11.1.6	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.					Total m: 35,000	
11.1.7	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.					Total m: 33,000	
11.1.8	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				46,000		0,800	36,800	
							36,800	36,800
Total m³: 36,800								
11.1.9	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Zona acera sur		46,000			46,000	
		Base del firme		101,000			101,000	
							147,000	147,000
Total m²: 147,000								
11.1.10	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera sur		101,000		0,750	75,750	
				46,000		0,750	34,500	
							110,250	110,250
Total m³: 110,250								

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición																																			
11.1.11	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	<p>Total m²: 86,000</p>																																			
11.1.12	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	<p>Total m²: 15,000</p>																																			
11.1.13	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uds.</th> <th>m2</th> <th>-</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acera norte</td> <td></td> <td>34,000</td> <td></td> <td>0,250</td> <td>8,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acera sur</td> <td></td> <td>97,000</td> <td></td> <td>0,250</td> <td>24,250</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32,750</td> <td>32,750</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Total m³:</td> <td>32,750</td> </tr> </tbody> </table>		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal	Acera norte		34,000		0,250	8,500		Acera sur		97,000		0,250	24,250							32,750	32,750	Total m³:						32,750
	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal																																
Acera norte		34,000		0,250	8,500																																	
Acera sur		97,000		0,250	24,250																																	
					32,750	32,750																																
Total m³:						32,750																																
11.1.14	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>	<p>Total m²: 64,000</p>																																			
11.1.15	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	<p>Total m: 34,000</p>																																			

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1.16	M	Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.					Total m: 23,000	
11.1.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Zona aparcamiento		9,000			9,000	
		Carril bici	2	22,000			44,000	
							53,000	53,000
							Total m: 53,000	
11.1.18	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Línea central		7,000			7,000	
		Carril bici		22,000			22,000	
							29,000	29,000
							Total m: 29,000	
11.1.19	M ²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flecha	1	1,200			1,200	
		Flecha derecha	1	2,170			2,170	
							3,370	3,370
							Total m ²: 3,370	
11.1.20	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					Total m: 4,000	
11.1.21	U	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					Total u: 2,000	
11.2.- Conexión viaria C/ León								
11.2.1	M ²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					Total m ²: 481,000	
11.2.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					Total m: 66,000	
11.2.3	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		58,000			58,000	
		Acera sur		11,000			11,000	
							69,000	69,000
							Total m: 69,000	
11.2.4	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		34,000			34,000	
		Acera sur		11,000			11,000	
							45,000	45,000
							Total m:	45,000
11.2.5	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				101,000		0,250	25,250	
							25,250	25,250
							Total m³:	25,250
11.2.6	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		72,000		0,250	18,000	
		Acera sur		68,000		0,250	17,000	
		Acceso nave		92,000		0,250	23,000	
							58,000	58,000
							Total m³:	58,000
11.2.7	M²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flechas	3	2,500			7,500	
		Stop y línea		5,000			5,000	
							12,500	12,500
							Total m²:	12,500
11.2.8	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.						
							Total u:	1,000
11.2.9	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				789,000		0,900	710,100	
							710,100	710,100
							Total m³:	710,100
11.2.10	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
				789,000			789,000	
							789,000	789,000
							Total m²:	789,000
11.2.11	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				789,000		0,750	591,750	
							591,750	591,750
							Total m³:	591,750

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.2.12	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					Total m²	261,000
11.2.13	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		272,000		0,250	68,000	
		Acera sur		258,000		0,250	64,500	
							132,500	132,500
							Total m³	132,500
11.2.14	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte		16,000			16,000	
		Carril bici acera sur		129,000			129,000	
							145,000	145,000
							Total m²	145,000
11.2.15	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera norte		65,000			65,000	
		Acera sur		40,000			40,000	
							105,000	105,000
							Total m	105,000
11.2.16	M	<p>Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera sur		73,000			73,000	
							73,000	73,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición
						Total m:	73,000
11.2.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Zona aparcamiento		12,000			12,000
		Carril bici acera norte	2	9,000			18,000
		Carril bici acera sur	2	46,000			92,000
		Carril central		3,000			3,000
						<hr/>	<hr/>
							125,000
						Total m:	125,000
11.2.18	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Carril bici acera norte		9,000			9,000
		Carril bici acera sur		46,000			46,000
		Carril central		28,000			28,000
						<hr/>	<hr/>
							83,000
						Total m:	83,000
11.2.19	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	m2	-	-	Parcial Subtotal
		Flecha	2	1,200			2,400
		Flecha tres direcciones	3	3,170			9,510
						<hr/>	<hr/>
							11,910
						Total m²:	11,910
11.2.20	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Peatones y carril bici		8,500			8,500
						<hr/>	<hr/>
							8,500
						Total m:	8,500
11.2.21	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Paso peatones	6	5,000			30,000
						<hr/>	<hr/>
							30,000
						Total m:	30,000
11.2.22	U	Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
						<hr/>	<hr/>
						Total u:	1,000
11.3.- Conexión viaria C/Ávila							
11.3.1	M²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					
						<hr/>	<hr/>
						Total m²:	580,000
11.3.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
						<hr/>	<hr/>
						Total m:	42,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.3.3	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		21,000			21,000	
		Acera sur		8,000			8,000	
							<u>29,000</u>	29,000
							Total m:	29,000
11.3.4	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		21,000			21,000	
		Acera sur		8,000			8,000	
							<u>29,000</u>	29,000
							Total m:	29,000
11.3.5	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				54,000		0,250	13,500	
							<u>13,500</u>	13,500
							Total m³:	13,500
11.3.6	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		98,000		0,250	24,500	
							<u>24,500</u>	24,500
							Total m³:	24,500
11.3.7	M²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flechas	2	2,500			5,000	
							<u>5,000</u>	5,000
							Total m²:	5,000
11.3.8	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				678,000		0,900	610,200	
							<u>610,200</u>	610,200
							Total m³:	610,200
11.3.9	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
				678,000			678,000	
							<u>678,000</u>	678,000
							Total m²:	678,000
11.3.10	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				678,000		0,750	508,500	
							<u>508,500</u>	508,500
							Total m³:	508,500

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición					
11.3.11	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	Total m²: 309,000					
11.3.12	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>	Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		410,000		0,250	102,500	102,500
							Total m³: 102,500	
11.3.13	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte		135,000			135,000	135,000
							Total m²: 135,000	
11.3.14	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera norte		24,000			24,000	
		Acera sur		51,000			51,000	75,000
							Total m: 75,000	
11.3.15	M	<p>Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera norte		74,000			74,000	74,000
							Total m: 74,000	

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.3.16	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte	2	81,000			162,000	
		Carril central calle Burgos		4,000			4,000	
							166,000	166,000
							Total m:	166,000
11.3.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte		81,000			81,000	
		Carril central		53,000			53,000	
							134,000	134,000
							Total m:	134,000
11.3.18	M ²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flecha	1	1,200			1,200	
		Flecha dos direcciones	3	2,170			6,510	
		Stop	1	1,230			1,230	
							8,940	8,940
							Total m²:	8,940
11.3.19	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Delante Stop		8,000			8,000	
							8,000	8,000
							Total m:	8,000
11.4.- Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805								
11.4.1	U	Desmontaje de poste y camara de hasta 12 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					Total u:	1,000
11.4.2	U	Desmontaje de cuadro de control de camara, incluidos los elementos de anclaje, equipo eléctrico y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.					Total u:	1,000
11.4.3	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					Total u:	7,000
11.4.4	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					Total m:	66,000
11.4.5	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta		37,000			37,000	
		Acera oeste		25,000			25,000	
							62,000	62,000
							Total m:	62,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción				Medición
11.4.6	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	-	m2	-	Alto Parcial Subtotal
		Zona nueva acera	78,000		0,250	19,500
		Zona nuevos bordillos	11,000		0,250	2,750
						22,250
						Total m³: 22,250
11.4.7	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	-	m2	-	Alto Parcial Subtotal
		Isleta	46,000		0,250	11,500
						11,500
						Total m³: 11,500
11.4.8	M²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	Uds.	m2	-	- Parcial Subtotal
		Flechas	5	2,500		12,500
						12,500
						Total m²: 12,500
11.4.9	M	Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	Uds.	Largo	-	- Parcial Subtotal
		Isleta		29,000		29,000
		Carril salida via servicio		14,000		14,000
						43,000
						Total m: 43,000
11.4.10	M³	Extendido, vibrado y enrasado de hormigón magro con un tamaño de árido grueso inferior a 40 mm ejecutado mediante medios manuales, incluso curado.	-	m2	-	Alto Parcial Subtotal
				46,000	0,300	13,800
						13,800
						Total m³: 13,800
11.4.11	M²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	Uds.	m2	-	- Parcial Subtotal
			12	170,000		2.040,000
						2.040,000
						Total m²: 2.040,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.4.12	M²	Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia.						
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.						
		Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.						
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.						
		Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.						
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.						
		Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.						
		Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.						
						Total m²:	216,000	
11.4.13	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		89,000		0,250	22,250	
							22,250	
						Total m³:	22,250	
11.4.14	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acceso calle León	2	32,000			64,000	
							64,000	
						Total m:	64,000	
11.4.15	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acceso calle León		32,000			32,000	
		Carril central delante gasolinera		29,000			29,000	
							61,000	
						Total m:	61,000	
11.4.16	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Flecha	2	1,200			2,400
		Flecha dos direcciones	4	2,170			8,680
		Ceda el paso	1	1,434			1,434
		Superficies acceso gasolinera		63,000			63,000
		Señal velocidad circulación	4	3,000			12,000
							<u>87,514</u>
							87,514
							Total m²: 87,514
11.4.17	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo	-	-	Parcial
		Delante paso peatone		3,000			3,000
		Ceda el paso		13,000			13,000
							<u>16,000</u>
							16,000
							Total m: 16,000
11.4.18	U	Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
							Total u: 5,000
11.4.19	U	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retroreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
							Total u: 5,000
11.4.20	M	Zanja para red de telefónica de 0.25m de ancho y 0.60m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.25x0.16m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
							Total m: 10,000
11.4.21	U	Cimentación de columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
							Total u: 1,000
11.4.22	U	Instalación de columna existente de hasta 12m de altura para colocar cámara, incluso cableado interior de conexión; totalmente montada.					
							Total u: 1,000
11.4.23	U	Instalación de cuadro de control y de cámara existente, totalmente instalado, conectado, comprobado y en perfecto estado de funcionamiento.					
							Total u: 1,000

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 Demoliciones y actuaciones previas día Prospección arqueológica superficial en terreno abierto, sin catas.	471,34	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5	m Levantado de línea eléctrica convencional, sin incluir carga ni transporte a vertedero, ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,89	DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6	u Levantado de conjunto de poste, base, caja de conexiones y cableado, incluida la demolición de arquetas, canalizaciones y cimentaciones y retirada del conjunto, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	41,55	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7	m² Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.8	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.9	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.10	m Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.11	m ² Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.12	m ³ Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	30,63	TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.13	<p>m³ Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, por medios mecánicos y manuales, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier herramienta que incluye la demolición de fachada, muros, cubiertas, forjados, vigas, pilares, tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores, solados. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas, grúas, vallados de seguridad, barandilla, pantallas, etc) maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.</p> <p>Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras. -Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras. -Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, residuos peligrosos y no pleigrosos. Tealizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado. -Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler de persianas, barandillas, manparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. -Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento. -Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales. -Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad. -Retirada, limpieza, carga de los residus y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligroso, tierras, hormigón, etc, según normativa vigente. 	11,62	ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.14	m³ Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o la carga en camión y sin incluir el transporte a vertedero.	36,72	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.15	m² Desmontaje de elementos de fibrocemento tanto en cubierta de placas de fibrocemento o por metro lineal de canalización o bajante por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2 Acondicionamiento del terreno			
2.1 Desbroces y despejes			
2.1.1	u Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	144,00	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS
2.1.2	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.3	m³ Excavación a cielo abierto en tierra vegetal para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, sin incluir su transporte a vertedero.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2 Movimiento de tierras			
2.2.1	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimientto, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor normal, incluso humectación y/o desecación.	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.2.2	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.3	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimientto, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como tolerable en zona de cimientó, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.2.6	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3 Firmes y pavimentos urbanos			
3.1	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	42,15	CUARENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.11 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa base. 0.4 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	32,45	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
3.4	<p>m³ Relleno y extendido de zavorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</p>	18,43	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5	<p>m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	m Bordillo de hormigón doble capa de 12/15x25x100 cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	20,66	VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.7	m Bordillo de hormigón doble capa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	18,24	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.8	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.9	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.10	m² Suministro y colocación de geomembrana impermeable de 1,2 mm de espesor, con armadura de malla fibra de poliéster con una densidad de 1240 kg/m³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 1,8 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 40 kN/m, incluye parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.	13,35	TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.11	m² Solera permeable con huecos formados con tubos ø90mm de PE y rellenos de gravillín y de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente de gravillín(no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante y parapastas para la ejecución de contorno longitudinal, terminación mediante estriado transversal, según EHE-08.	69,14	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
3.12	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.13	m² Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto rodado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	27,22	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.14	m³ Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.	24,31	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.15	m² Pavimento continuo de seguridad para la absorción de impactos realizado in situ constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de 5cm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 1cm de espesor.	102,49	CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4 Señalización viaria			
4.1	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.3	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.6	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.7	m Poste de 120x80x4mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.	111,48	CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.8	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	86,19	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.9	u Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	108,42	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.10	u Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	97,67	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.11	u Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	104,12	CIENTO CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5 Instalaciones			
5.1 Redes Eléctricas			
5.1.1 Conex. Exterior Red Eléctrica			
5.1.1.1	u Partida alzada a justificar relativa a las condiciones de suministro de Iberdrola referente a los derechos de supervisión de instalaciones cedidas.	2.000,00	DOS MIL EUROS
5.1.1.2	u Certificación por organismo de control autorizado, OCA	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS
5.1.1.3	u Conexión cables	5.000,00	CINCO MIL EUROS
5.1.1.4	u Vallas etc prevención riesgos	5.000,00	CINCO MIL EUROS
5.1.1.5	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.1.6	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.1.7	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.1.1.8	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/l, vertido directamente desde camión.	67,00	SESENTA Y SIETE EUROS
5.1.1.9	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.1.1.10	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.1.11	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1.12	m Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.	1,97	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.1.13	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	31,71	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.1.14	m Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x400mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.	51,09	CINCUENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.1.1.15	m² Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B50/70 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	12,36	DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.2 Centros de transformación			
5.1.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.1.2.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.2.3	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 Ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.2.4	<p>u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por:</p> <p>Equipo compacto "cgmcosmos-3lp" de Ormazabal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celda de línea "cgmcosmos-1 Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante <p>Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.</p>	82.037,65	OCHENTA Y DOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.2.5	<p>u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por:</p> <p>Equipo compacto "cgmcosmos-2lp" de Ormazabal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celda de línea "cgmcosmos-1 Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante <p>Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.</p>	83.088,25	OCHENTA Y TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.1.2.6	<p>u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 3280x2380x3045 mm, formado por un centro de seccionamiento compuesto por un equipo compacto de corte con 3 funciones de línea (Un=24 kV, In=400 A, Icc=16 kA/40 kA) y por un centro de entrega compuesto por una celda de protección general con corte en vacío (Un=24 kV, In=400 A, Icc=16 kA/40 kA) y aislamiento íntegro en gas (disyuntor), una celda de medida con tres transformadores de tensión y tres transformadores de intensidad y una celda de seccionamiento de cliente (Un=24 kV, In=400 A, Icc=16 kA/40 kA). Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.</p>	83.520,41	OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.3 Zanjas - Movimiento tierras			
5.1.3.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.1.3.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.3.3	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/l, vertido directamente desde camión.	67,00	SESENTA Y SIETE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.3.4	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.1.3.5	u Arqueta de 120x120x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	725,35	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.3.6	u Arqueta de 120x60x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	537,70	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.3.7	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	5,95	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.3.8	m Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.	1,97	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.3.9	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.4 Media Tensión			
5.1.4.1	m Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm ² de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.	39,18	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.1.4.2	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	15,86	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.4.3	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 3 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	23,79	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.4.4	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	31,71	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.4.5	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 5 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	39,67	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.4.6	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	47,59	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.5 Baja Tensión			
5.1.5.1	u Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.	300,38	TRESCIENTOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.5.2	m Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	30,16	TREINTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.1.5.3	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	11,92	ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.5.4	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.5.5	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	35,73	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.5.6	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 8 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.5.7	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 10 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.	59,56	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2 Redes y sistemas de drenaje			
5.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.2.2	m³ Relleno drenante realizado a base de capas de grava 20/40 con un 30% de huecos libre de finos, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20 cm, sin incluir excavación.	32,80	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.2.3	m³ Gravillín libre de finos con granulometría 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria para formación de base de adoquín permeable por junta y posterior relleno de la separación con gravillén de la misma granulometría.	34,22	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.2.4	m³ Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.	58,43	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.5	m³ Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	23,15	VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.6	m3 Depósito formado por estructura modular tridimensional de polipropileno, de alta capacidad portantes mediante refuerzo con placas intermedias, para aprovechamiento de aguas pluviales, coeficiente de almacenaje mayor al 90% y dimensiones 450x408x685mm, suministro a pie de obra, montaje, colocación, incluso parte proporcional de conductos para drenajes longitudinales y/o inspeccionales, conectores, abrazaderas inoxidable, cinta adhesiva, piezas de entrada/salida y adaptadores de diámetro, totalmente instalado.	144,81	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.7	m² Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, con valores de Punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 1,5 - 2 KN; Abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100 - 150 µm; Permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 - 130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) 200 gr/m² y alargamiento a carga máxima 55-75% en ambas direcciones, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.	1,87	UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.8	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	150,77	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.9	m² Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 19x19x8cm acabado gris, modelo "Eco-Verd" de GLS Prefabricados o similar, asentados sobre capa de gravillín 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm de 3 cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con el mismo gravillín, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.	54,85	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.10	m² Parapasta, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.11	u Arqueta de 100x100x120cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	586,57	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.12	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	35,51	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.13	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	45,52	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3 Redes de aguas residuales			
5.3.1 Red interior			
5.3.1.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.1.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.1.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.3.1.4	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	716,79	SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.1.5	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	840,34	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.1.6	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	996,38	NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.1.7	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de hasta 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1.142,45	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.1.8	u Pozo de resalto circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 400 mm de diámetro reforzada con hormigón, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1.226,57	MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3.1.9	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	227,01	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
5.3.1.10	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	135,95	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.1.11	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	120,97	CIENTO VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3.1.12	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	70,73	SETENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.1.13	m Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	158,82	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.1.14	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	35,51	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.2 EBAR			
5.3.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.2.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.2.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.3.2.4	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.	18,91	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.2.5	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097	1.700,00	MIL SETECIENTOS EUROS
5.3.2.6	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097	18.497,86	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.2.7	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa	24.000,00	VEINTICUATRO MIL EUROS
5.3.2.8	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097	34.100,18	TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.2.9	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.80 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 30 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	939,15	NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.3.2.10	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	227,01	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
5.3.3 Hinca			
5.3.3.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.3.2	m² Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
5.3.3.3	m² Muro de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 72.39 kg/m3 (equivalente a 30.4 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø16 c/20 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	132,21	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.3.3.4	m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	30,80	TREINTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.3.5	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.3.3.6	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa	24.000,00	VEINTICUATRO MIL EUROS
5.3.3.7	m Suministro de tubo prefabricado de hormigón armado para hinca, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con virola de acero en uno de sus extremos y con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, completamente montado y conexionado.	148,51	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.3.8	m Suministro de tubería de acero soldada helicoidalmente para hinca de diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, acero L275, espesor de chapa 8mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi según AWA C210, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3mm de polietileno extruido en caliente o 1000 micras de poliuretano según DIN 30678 o equivalente, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2. Incluso parte proporcional de junta abocardada + 2 cord. soldadura, manga termorretráctil de protección exterior, tratamiento interior y exterior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad pequeña.	324,94	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.3.9	m Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.	205,84	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.3.10	m Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.	345,19	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.3.11	m Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.	455,35	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.3.12	m Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.	565,56	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.3.13	u Desplazamiento y retirada de equipos completos de hinca	8.563,90	OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.3.4 Caseta control EPSAR			
5.3.4.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.4.2	m² Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.4.3	m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	29,04	VEINTINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.3.4.4	m Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.	20,10	VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.4.5	m² Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400\$ dispuesto en senos alternos rellenos de hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	37,04	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.3.4.6	u Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x400 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	88,82	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.4.7	u Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	127,02	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.3.4.8	m² Cubierta no transitable realizada con paneles nervados de 0.6x40-42 mm de chapa de acero galvanizado como elemento soporte formando pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, paneles rígidos de lana mineral aglomerada con resinas termoendurecibles y revestidas con oxiasfalto, de 60mm de espesor y 0.039 W/(m²K) de conductividad térmica, fijados mecánicamente, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapa no adherida, con lámina base tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno, y lámina de acabado de oxiasfalto, tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno colocada totalmente adherida a la anterior con soplete, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 120 gr/m2 y capa de protección pesada y lastre con 5-6cm de grava lavada, incluso replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	60,12	SESENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	5.4 Redes de gas		
	5.4.1 Red Interior		
5.4.1.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.4.1.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.4.1.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.4.1.4	m Colocación de cinta para señalización de canalización de gas en zanja subterránea con la inscripción "Atención tubería de gas".	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.1.5	u Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	307,43	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.4.1.6	u Partida alzada a justificar para la "obra mecánica interior del sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA.	117.066,46	CIENTO DIECISIETE MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4.2 Conexión exterior			
5.4.2.1	u Partida alzada a justificar para la "conexión y suministro al sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA, incluida la obra civil y la obra mecánica.	90.549,80	NOVENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.4.3 Protección cruce gaseoducto			
5.4.3.1	m Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, en forma de U invertida de 300 cm de ancho y 30 cm de canto en la parte central, con dos apoyos a los laterales de 50 cm de ancho y un canto de 25 cm que suma un espesor total en los laterales de 55cm, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 186 kg/m lineal de estructura en U invertida de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	387,84	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5 Redes de alumbrado público			
5.5.1	u Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.	300,38	TRESCIENTOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.2	u Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2.693,75	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.3	u Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.	609,89	SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.5.4	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.5.5	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/20/l, vertido directamente desde camión.	67,00	SESENTA Y SIETE EUROS
5.5.6	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5.7	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.5.8	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	14,63	CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.5.9	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,32	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5.10	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	30,42	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.11	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 1 tubo de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5.12	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,82	OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5.13	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 3 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,24	TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.5.14	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 4 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,65	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.15	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 6 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	26,46	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5.16	u Arqueta de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	122,84	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5.17	u Arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	158,29	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.18	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 48 050 tecnología LED (9975 lm / 48led / 4000°K / 75 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	1.105,24	MIL CIENTO CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.5.19	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 40 050 tecnología LED (8339 lm / 40led / 4000°K / 63 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	1.084,06	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.5.20	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 16 050 tecnología LED (3404 lm / 16led / 4000°K / 32 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	1.021,70	MIL VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.21	u Luminaria tipo farol residencial: G1 6135 28 050 tecnología LED (5172 lm / 28 led / 500mA / 4000°K / 40 W / L80B10 100.000 h), para alumbrado vial ambiental, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y difusor de policarbonato, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz asimétrico, con acoplamiento vertical a columna de 76 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX ó o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.	527,75	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.22	u Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	93,44	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5.23	u Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	51,46	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5.24	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 11m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	584,48	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5.25	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 5m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.	313,44	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6 Redes de agua potable			
5.6.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.6.2	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.4	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	33,26	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.6.5	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	45,70	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.6.6	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.	59,59	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.6.7	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	717,55	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.6.8	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1100mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	1.637,81	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.6.9	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	1.829,09	MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.10	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	210,66	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.6.11	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	341,12	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.6.12	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	521,75	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.6.13	m Colocación de cinta para señalización de canalización de abastecimiento en zanja subterránea.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6.14	u Válvula compuerta de cierre elástico para desagüe, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	329,83	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.6.15	u Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	160,04	CIENTO SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.6.16	u Acometida industrial en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	549,19	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.17	u Acometida en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	605,19	SEISCIENTOS CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.6.18	u Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	549,81	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.6.19	u Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	606,34	SEISCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.20	u Arqueta de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.20 m de altura útil interior, ejecutada sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entrada para tubería de hasta 200 mm, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, incluso recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	447,48	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6.21	u Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con dos salidas de 70 mm de diámetro nominal, con tapones y racores tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	385,33	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.6.22	u Arqueta de 30x30x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	110,92	CIENTO DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.6.23	u Armario de poliéster con puerta aislante, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 25mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 25mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	315,50	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.6.24	u Contador de chorro múltiple para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 1" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	122,43	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.25	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	120,97	CIENTO VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6.26	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.	67,00	SESENTA Y SIETE EUROS
5.6.27	u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	5,23	CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.6.28	u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para cualquier codo en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	22,15	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.6.29	u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	22,15	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.6.30	u Te de fundición dúctil con tres enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.	178,64	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6.31	u Codo 45º de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.	107,90	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.6.32	u Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 150/100 mm de diámetro nominal.	157,30	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.7 Redes de riego			
5.7.1	m Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.7.2	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 63mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	8,53	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.3	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 50mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	4,18	CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7.4	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 40mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.7.5	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	3,22	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.7.6	u Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	92,83	NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.7	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	115,95	CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.7.8	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	150,77	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.7.9	u Asesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40º hasta 360º, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	39,34	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7.10	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	18,29	DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.7.11	u Arqueta de 80x80x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	383,43	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.12	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.7.13	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.7.14	u Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 3" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	304,67	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.7.15	u Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.	120,48	CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.7.16	u Suministro e instalación de sensor de lluvia regulable con conexión por cable instalado a una altura máxima de 3m, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.	87,30	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.7.17	u Suministro e instalación de sensor de humedad de suelo, con sonda de humedad y módulo de ajuste de niveles de humedad y de corte, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.	210,83	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.18	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	92,50	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7.19	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1 1/2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	83,47	OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.7.20	u Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	161,53	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.21	u Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	75,16	SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.7.22	u Suministro e instalación de regulador de presión de 2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	267,36	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.7.23	u Suministro e instalación de regulador de presión de 1 1/2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	47,43	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7.24	u Válvula de corte de latón de esfera de 2 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	70,38	SETENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.7.25	u Válvula de corte de latón de esfera de 2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	39,97	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.7.26	u Válvula de corte de latón de esfera de 1 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	31,65	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	5.8 Redes de telecomunicaciones		
	5.8.1 Caseta telecomunicaciones		
5.8.1.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.1.2	m ² Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m ³ , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8.1.3	u Zapata cuadrada de 60x60 cm y 40 cm de canto, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, vertido con camión, con una cuantía media de 40 kg/m ³ , de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.	20,73	VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.8.1.4	m ² Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.	24,06	VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.8.1.5	m ² Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.8.1.6	m ² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	29,04	VEINTINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.8.1.7	m ² Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.1.8	m² Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/Ila, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	57,20	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.8.1.9	m Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos de hormigón de 40x20x20cm (pieza zuncha) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/Ila, armado con 4 redondos de diámetro 16mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.	24,87	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8.1.10	m Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/Ila, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.	20,10	VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.8.1.11	m² Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	29,75	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.8.1.12	m² Trasdosado autoportante arriostrado sencillo 63/400 (48+15 DF) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por una placa de yeso laminado resistente al fuego y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.	33,51	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.1.13	m² Aplacado de paramento exterior con placa de piedra aglomerada con mortero de cemento abujardado, de dimensiones 40x40 cm, 2 cm de espesor, acabado abujardado y junta mínima de 4 mm, colocada en capa fina con adhesivo en dispersión normal con deslizamiento reducido (R2) sobre capa de regularización de mortero de albañilería M-5 de 2 cm de espesor medio y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso parte proporcional de grapas de acero inoxidable, eliminación de restos y limpieza.	195,90	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.8.1.14	m² Enablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido de 40 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.	44,55	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.8.1.15	m Perfil clavable de acero galvanizado, colocado en elementos estructurales para formación de pendientes o correas, incluso elementos auxiliares de arriostramiento transversal y fijación de los perfiles. Medido en verdadera magnitud.	37,24	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.8.1.16	m² Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.	21,52	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.8.1.17	m² Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	22,61	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.8.1.18	m² Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-alcicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.8.1.19	m² Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado brillo.	17,95	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.8.1.20	m² Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	7,39	SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.1.21	m Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 30x100mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.8.1.22	m Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos empotrados en la canal, de dimensiones 100x50mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	30,36	TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.8.1.23	u Instalación eléctrica superficial completa en caseta de instalaciones, con una electrificación elevada de 9200 W, compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x40 A y 2 interruptores diferenciales 2x40A/30 mA para 8 circuitos (1 para iluminación, 6 para tomas generales y 1 para tomas de aire acondicionado); 3 puntos de luz con 2 encendidos conmutados y 2 base de 16 A; 2 bases de 16 A para aire acondicionado caseta de aprox 20m2; 6 bases de 16 A para los 6 cuartos de telecomunicaciones; realizada con mecanismos de calidad alta y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1.554,70	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.8.1.24	m Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones <=140x33x3 cm de granito Gris Mondariz, acabado envejecido y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo de resinas de reacción normal (R1) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG), incluso cortes y limpieza.	58,59	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.8.1.25	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 1 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.8.1.26	u Puerta de paso de una hoja abatible de 100x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	191,10	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.1.27	u Puerta de una hoja abatible de 80x200cm, formada por reja de malla de 30x50 mm, laterales de anclaje de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	146,16	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.8.1.28	u Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de pared, potencia frigorífica/calorífica nominal 4/5 kW, con SEER 6.7 y SCOP 3.8, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de pared, con caudal de aire 750 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1800 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.	950,30	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.8.2 Red de distribución			
5.8.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	6,02	SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.8.2.2	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.8.2.3	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/l, vertido directamente desde camión.	67,00	SESENTA Y SIETE EUROS
5.8.2.4	m³ Relleno de zanja con arena.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.8.2.5	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por conducto tetratubo de PVC de 40 mm de diámetro cada tubo, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	9,60	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.8.2.6	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	14,34	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.8.2.7	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	26,49	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.8.2.8	m Colocación de cinta para señalización de canalización de telecomunicaciones en zanja subterránea.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.2.9	u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo A de 40x40x60cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	83,58	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.8.2.10	u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	358,06	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.8.2.11	u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	408,20	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.8.2.12	u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	458,35	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8.2.13	u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo C de 120x90x90cm de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	831,34	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	5.8.3 Conexión exterior telecomunicaciones		
5.8.3.1	u Partida alzada a justificar para la realización de la "obra mecánica" de suministro de telecomunicaciones del sector.	30.000,00	TREINTA MIL EUROS
	6 Jardinería		
6.1	u Suministro de Pinus pinaster de entre 250 y 250cm de altura en contenedor de 0.12m3.	63,53	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2	u Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 251-350cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	52,63	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3	u Suministro de Pinus pinea de entre 26 y 30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 451 y 400cm de altura en contenedor de 0.30m3, transporte incluido.	234,49	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.4	u Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 351-500cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	99,43	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	u Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.	10,12	DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.6	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.7	u Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 31 y 40cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.	254,12	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.8	u Suministro de Olea europaea de entre 51 y 65cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	423,54	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.9	u Suministro de Ligustrum japonicum de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	48,71	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.10	u Suministro de Magnolia grandiflora de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.11	u Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 31-65cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	26,48	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.12	u Suministro de Catalpa bignonioides de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	43,41	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.13	u Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	77,29	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.14	u Suministro de Jacaranda mimosifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	58,24	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.15	u Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	13,71	TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.16	u Suministro de Lagerstroemia de entre 68 y 80cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.17	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.18	u Suministro de Rosmarinus officinalis de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.19	u Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 litro, transporte incluido.	1,27	UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.20	u Suministro de Stipa tenacissima contenedor de 1 litro, transporte incluido.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.21	m² Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10cm y con un aporte de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.22	u Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.	40,08	CUARENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.23	u Suministro e instalación de rejilla metálica para la protección de árboles de 200cm de altura mínima realizada con perfiles huecos de acero y entrepaño de montantes cuadrados de 30x30mm cada 12cm.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.24	m³ Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	206,45	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.25	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.26	m² Formación de pavimento de arena de albero de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, con una de dosificación del 7% en peso de resina de fijación de base acuosa, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	41,72	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.27	m² Formación de superficie transitable rellena de gravillín calizo estabilizado con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, tipo Eccogravel o similar de dimensiones 160x120x4 cm, con lamina de geotextil no tejido de poliéster en la base, incluso accesorios de montaje y trabajos auxiliares (corte, uniones, fijaciones, etc)	29,26	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.28	m² Protección del talud contra los agentes externos mediante hidrosiembra, proyectando una mezcla de fertilizantes, productos estabilizadores, mezcla de semillas y aditivos.	1,58	UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.29	m³ Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.	58,43	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7 Equipamiento urbano			
7.1	u Marquesina para parada de autobús de dimensiones 4000x1550x2400mm con un lateral con publicidad, con estructura de postes Ø 114x3,2 de espesor en acero inoxidable, techo en policarbonato alveolar de esp. 10 mm o paneles tipo Sándwich esp 16 mm color blanco en la parte baja del techo. fondo y laterales en vidrio de seguridad esp. 10 mm Saint Gobain ensamblados en travesaños de aluminio termolacado certificado Qualimarine con junta de estanqueidad EPDM, con iluminación compuesta de 4 tubos de led y protección por un interruptor de 10A y diferencial de 30mA y vitrina de horarios, incluso cimentación, anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.	15.023,05	QUINCE MIL VEINTITRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.2	u Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.90x0.695x0.1 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura de acero con tratamiento Ferrus, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.	132,80	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.3	u Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.	64,51	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4	u Suministro e instalación de papelera de madera de 52x48x910cm y 90l de capacidad, modelo "rustica" de BenitoUrban o similar, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Acabado color natural. Incluye tornillería en acero inoxidable y anclaje recomendado mediante tres pernos de expansión de M8 según superficie y proyecto, totalmente montada.	489,43	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	<p>u Suministro e instalación de banco "neobarmino" de Benito urban o similar fabricado con pies de fundición dúctil tratado con Ferrus, un proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color gris martelé.</p> <p>Los seis tablonos de madera tropical van tratados con el recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo.</p> <p>Incluye elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p>	586,96	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.6	<p>u Suministro e instalación de silla/ón de 70x74cm con asiento y respaldo de listones de madera tropical pintada y soportes y apoyabrazos formados por pletina de acero al cabrono con tornillería de acero galvanizado en caliente, incluso elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p>	564,24	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.7	<p>u Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 270x243x42cm y 1745 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.</p>	1.790,71	MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.8	<p>u Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 189x170x42cm y 1014 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.</p>	1.306,38	MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.9	<p>u Suministro y montaje de tobogan de ladera, modelo "Dera" de Benito urban o similar</p>	5.000,00	CINCO MIL EUROS
7.10	<p>u Suministro y montaje de red tridimensional de acero galvanizado, cuerdas armadas trenzadas de polyamida 6, compuesta por 6 hilos de acero; modelo "SG 1011 A5" de Saludes Play o similar, incluida excavación, cimentación, limpieza, totalmente instalado y comprobado.</p>	15.545,00	QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
7.11	<p>u Suministro y montaje de pergola de 10230x1000x3210/5135mm, modelo JGA1010 de Benito Urban</p>	18.540,00	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS
7.12	<p>u Suministro y montaje de equipamiento deportivos diverso compuesto por doble barra de dominadas, escalera y banco de abdominales</p>	12.360,00	DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.13	u Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o similar, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.	1.802,50	MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.14	m Suministro e instalación de banco sin respaldo prefabricado de hormigón de sección 60x45cm y medido por metro lineal, según planos, de "Durbanis" o similar, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.	254,17	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8 Control de calidad			
8.1	u Partida alzada a justificar relativa a control de calidad estimada en un 2% del PEM	185.000,00	CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL EUROS
9 Gestión de residuos			
9.1	t Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios manuales, sin incluir la carga en contenedor o camión.	23,47	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.3	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.5	t Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	10,56	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6	t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.7	t Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.8	t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	22,66	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.9	t Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.10	u Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.	56,14	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.11	u Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 22 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.	117,94	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.12	t Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.13	t Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	7,21	SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.14	t Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	17,51	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.15	t Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	30,90	TREINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.16	t Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	30,90	TREINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.17	t Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	9,27	NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.18	u Carga y transporte de hasta 32 bidones de 200 litros paletizados -u 8 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 8 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	50,93	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.19	u Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.	489,25	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
10 Seguridad y salud			
10.1 Protecciones individuales			
10.1.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	0,25	VEINTICINCO CÉNTIMOS
10.1.2	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.3	u Par de guantes de uso general fabricados en lona, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	0,54	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.4	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.5	u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.1.6	u Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	3,02	TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
10.1.7	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	2,08	DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.1.8	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	17,51	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1.9	u Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	11,14	ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.1.10	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,49	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.11	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.1.12	u Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	5,20	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
10.2 Protecciones colectivas			
10.2.1	u Señal manual a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
10.2.2	m ² Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x7cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	50,65	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.2.3	u Panel direccional reflectante de dimensiones 60x90cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	24,88	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.2.4	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	13,53	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.2.5	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	14,23	CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
10.2.6	u Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.2.7	u Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.2.8	m Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	17,64	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.2.9	m Suministro, colocación y retirada de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.10	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	0,22	VEINTIDOS CÉNTIMOS
10.2.11	u Guirnalda luminosa de 25m de longitud, con luz aparentemente en movimiento, TL-8 con 8 unidades	102,36	CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.3 Instalación de salud y bienestar			
10.3.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	14,61	CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
10.3.3	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	37,26	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.3.4	u Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	281,32	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
10.3.5	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	56,49	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.6	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	23,00	VEINTITRES EUROS
10.3.7	u Espejo para vestuarios y aseos obra.	34,59	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.8	u Suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.	121,14	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.3.9	u Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.	222,67	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.3.10	u Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento. Incluye: Montaje y comprobación.	134,48	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.3.11	u Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	195,41	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
10.3.12	u Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	192,59	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.3.13	u Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.	118,05	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
10.3.14	Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	16,52	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11 Obras de conexión			
11.1 Conexión viaria C/ Cádiz			
11.1.1	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.2	m Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.4	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.5	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.6	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.7	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.8	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.9	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.10	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.11	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	42,15	CUARENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.1.12	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.13	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.1.14	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.15	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.16	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.18	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.19	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.20	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.21	u Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	130,17	CIENTO TREINTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11.2 Conexión viaria C/ León			
11.2.1	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.3	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.4	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.5	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.6	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.7	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.8	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.9	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.10	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.11	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.12	<p>m² Firme constituido por:</p> <p>0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura.</p> <p>0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia.</p> <p>0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base.</p> <p>0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	42,15	CUARENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.13	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.14	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.2.15	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.16	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.18	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.19	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.20	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.2.21	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.22	u Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	31,61	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.3 Conexión viaria C/Ávila			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.1	m² Despeje, desbroce y refinado de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.3.3	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3.4	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
11.3.5	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.3.6	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.3.7	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.3.8	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.3.9	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3.10	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.11	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	42,15	CUARENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.3.12	<p>m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 Ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.3.13	<p>m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>	8,61	OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.14	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3.15	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3.16	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3.18	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.3.19	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.4 Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805			
11.4.1	u Desmontaje de poste y cámara de hasta 12 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	102,29	CIENTO DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
11.4.2	u Desmontaje de cuadro de control de cámara, incluidos los elementos de anclaje, equipo eléctrico y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.	62,17	SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11.4.3	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	25,55	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4.4	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.5	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4.6	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.4.7	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,38	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.4.8	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.9	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.4.10	m³ Extendido, vibrado y enrasado de hormigón magro con un tamaño de árido grueso inferior a 40 mm ejecutado mediante medios manuales, incluso curado.	92,60	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.4.11	m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.12	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>	22,94	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.13	<p>m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>	137,05	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.4.14	<p>m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.</p>	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.15	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4.16	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.17	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.4.18	u Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	31,61	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.19	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	86,19	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.4.20	m Zanja para red de telefónica de 0.25m de ancho y 0.60m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.25x0.16m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.	9,09	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
11.4.21	u Cimentación de columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	93,44	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.22	u Instalación de columna existente de hasta 12m de altura para colocar cámara, incluso cableado interior de conexión; totalmente montada.	106,13	CIENTO SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.4.23	u Instalación de cuadro de control y de cámara existente, totalmente instalado, conectado, comprobado y en perfecto estado de funcionamiento.	94,03	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Valencia, junio del 2022



Pedro Millán Romero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Nº Col: 33.246



Rafael A. Ibáñez Sánchez-Robles
Arquitecto
Nº COACV: 7.699

(En representación del equipo técnico)

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



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 Demoliciones y actuaciones previas día Prospección arqueológica superficial en terreno abierto, sin catas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	278,64 170,00 8,97 13,73	471,34
1.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	1,69 0,81 0,05 0,08	2,63
1.3	m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,08 0,51 0,01 0,02	0,62
1.4	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	18,70 5,62 0,49 0,74	25,55
1.5	m Levantado de línea eléctrica convencional, sin incluir carga ni transporte a vertedero, ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,70 2,05 0,06 0,08	2,89
1.6	u Levantado de conjunto de poste, base, caja de conexiones y cableado, incluida la demolición de arquetas, canalizaciones y cimentaciones y retirada del conjunto, sin incluir carga ni transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	34,21 5,34 0,79 1,21	41,55
1.7	m² Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,36 0,03 0,01 0,01	0,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,85 24,16 0,54 0,83	28,38
1.9	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,85 24,16 0,54 0,83	28,38
1.10	m Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,08 0,18 0,19	6,45
1.11	m² Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,24 0,06 0,10	3,40
1.12	m³ Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,20 25,96 0,58 0,89	30,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.13	<p>m³ Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, por medios mecánicos y manuales, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier herramienta que incluye la demolición de fachada, muros, cubiertas, forjados, vigas, pilares, tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores, solados. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas, grúas, vallados de seguridad, barandilla, pantallas, etc) maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.</p> <p>Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras. -Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras. -Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado. -Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler de persianas, barandillas, manparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. -Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento. -Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales. -Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad. -Retirada, limpieza, carga de los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc, según normativa vigente. <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 1,52 <i>Maquinaria</i> 9,54 <i>Medios auxiliares</i> 0,22 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,34</p>		11,62
1.14	<p>m³ Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o la carga en camión y sin incluir el transporte a vertedero.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 8,58 <i>Maquinaria</i> 26,37 <i>Medios auxiliares</i> 0,70 <i>3 % Costes indirectos</i> 1,07</p>		36,72
1.15	<p>m² Desmontaje de elementos de fibrocemento tanto en cubierta de placas de fibrocemento o por metro lineal de canalización o bajante por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 5,45 <i>Maquinaria</i> 1,78 <i>Medios auxiliares</i> 0,14 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,22</p>		7,59
	<p>2 Acondicionamiento del terreno</p> <p>2.1 Desbroces y despejes</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1	u Desmote de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	48,06 89,01 2,74 4,19	144,00
2.1.2	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,29 0,34 0,01 0,02	
2.1.3	m³ Excavación a cielo abierto en tierra vegetal para desmote de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, sin incluir su transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,02 2,46 0,05 0,08	0,66
2.2 Movimiento de tierras			
2.2.1	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimientto, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor normal, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,41 1,54 0,06 0,09	3,10
2.2.2	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmote de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,02 2,46 0,05 0,08	
2.2.3	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,09 0,55 0,01 0,02	2,61
2.2.4	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimientto, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,41 1,54 0,06 0,09	0,67
			3,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.5	<p>m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como tolerable en zona de cimientó, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,07 <i>Maquinaria</i> 1,54 <i>Materiales</i> 3,36 <i>Medios auxiliares</i> 0,10 3 % Costes indirectos 0,15</p>		5,22
2.2.6	<p>m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,07 <i>Maquinaria</i> 1,86 <i>Materiales</i> 6,30 <i>Medios auxiliares</i> 0,16 3 % Costes indirectos 0,25</p>		8,64
3 Firmes y pavimentos urbanos			
3.1	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,73 <i>Maquinaria</i> 9,40 <i>Materiales</i> 28,32 <i>Medios auxiliares</i> 1,43 3 % Costes indirectos 1,23</p>		42,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.11 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa base. 0.4 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,14 <i>Maquinaria</i> 7,94 <i>Materiales</i> 21,40 <i>Medios auxiliares</i> 1,03 3 % Costes indirectos 0,95</p>		32,45
3.3	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,39 <i>Maquinaria</i> 3,50 <i>Materiales</i> 8,39 <i>Medios auxiliares</i> 0,38 3 % Costes indirectos 0,38</p>		13,04
3.4	<p>m³ Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,36 <i>Maquinaria</i> 4,73 <i>Materiales</i> 12,28 <i>Medios auxiliares</i> 0,52 3 % Costes indirectos 0,54</p>		18,43
3.5	<p>m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 11,56 <i>Maquinaria</i> 1,20 <i>Materiales</i> 7,67 <i>Medios auxiliares</i> 0,41 3 % Costes indirectos 0,63</p>		21,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6	m Bordillo de hormigón doble capa de 12/15x25x100 cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,56 1,20 6,91 0,39 0,60	20,66
3.7	m Bordillo de hormigón doble capa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,56 1,20 4,60 0,35 0,53	18,24
3.8	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,18 0,58 2,49 0,21 0,31	10,77
3.9	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm² de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	47,19 1,02 82,23 2,61 3,99	137,05
3.10	m² Suministro y colocación de geomembrana impermeable de 1,2 mm de espesor, con armadura de malla fibra de poliéster con una densidad de 1240 kg/m³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 1,8 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 40 kN/m, incluye parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,97 10,74 0,25 0,39	13,35
3.11	m² Solera permeable con huecos formados con tubos ø90mm de PE y rellenos de gravillín y de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente de gravillín (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante y parapastas para la ejecución de contorno longitudinal, terminación mediante estriado transversal, según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	44,27 0,53 20,96 1,36 2,01	69,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.12	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	5,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,25	
			8,61
3.13	m² Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto rodado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.		
	<i>Mano de obra</i>	6,76	
	<i>Maquinaria</i>	0,67	
	<i>Materiales</i>	18,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,52	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,79	
			27,22
3.14	m³ Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.		
	<i>Mano de obra</i>	7,10	
	<i>Maquinaria</i>	12,29	
	<i>Materiales</i>	3,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,46	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,71	
			24,31
3.15	m² Pavimento continuo de seguridad para la absorción de impactos realizado in situ constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de 5cm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 1cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	15,97	
	<i>Materiales</i>	81,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,95	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,99	
			102,49
4 Señalización viaria			
4.1	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35
4.2	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	2,98	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	2,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,16	
			5,54
4.4	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,19	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,66
4.5	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,04	
			1,24
4.6	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,64	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,05	
			1,73
4.7	m Poste de 120x80x4mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/l de 90x90x100 cm, incluida excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	2,85	
	<i>Materiales</i>	103,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,25	
			111,48
4.8	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	6,66	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	68,20	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,64	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,51	
			86,19
4.9	u Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	6,66	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	89,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,06	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,16	
			108,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.10	u Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,66 7,18 79,13 1,86 2,84	97,67
4.11	u Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,66 7,18 85,27 1,98 3,03	104,12
5 Instalaciones			
5.1 Redes Eléctricas			
5.1.1 Conex. Exterior Red Eléctrica			
5.1.1.1	u Partida alzada a justificar relativa a las condiciones de suministro de Iberdrola referente a los derechos de supervisión de instalaciones cedidas. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.941,75 58,25	2.000,00
5.1.1.2	u Certificación por organismo de control autorizado, OCA <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.456,31 43,69	1.500,00
5.1.1.3	u Conexión cables <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4.854,37 145,63	5.000,00
5.1.1.4	u Vallas etc prevención riesgos <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4.854,37 145,63	5.000,00
5.1.1.5	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,69 0,81 0,05 0,08	2,63
5.1.1.6	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,85 24,16 0,54 0,83	28,38
5.1.1.7	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,57 5,16 0,11 0,18	6,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1.8	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,13 61,64 1,28 1,95	67,00
5.1.1.9	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,53 1,42 0,10 0,15	5,20
5.1.1.10	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,18 0,14 0,01 0,01	0,34
5.1.1.11	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,17 2,50 0,11 0,17	5,95
5.1.1.12	m Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,18 1,69 0,04 0,06	1,97
5.1.1.13	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	12,68 17,51 0,60 0,92	31,71
5.1.1.14	m Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x400mm ² de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,05 41,58 0,97 1,49	51,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1.15	<p>m² Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B50/70 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m²/día.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,72 <i>Maquinaria</i> 2,51 <i>Materiales</i> 8,33 <i>Medios auxiliares</i> 0,44 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,36</p>		12,36
5.1.2 Centros de transformación			
5.1.2.1	<p>m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,57 <i>Maquinaria</i> 5,16 <i>Medios auxiliares</i> 0,11 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,18</p>		6,02
5.1.2.2	<p>m³ Relleno de zanja con arena.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,85 <i>Maquinaria</i> 0,74 <i>Materiales</i> 13,59 <i>Medios auxiliares</i> 0,30 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,46</p>		15,94
5.1.2.3	<p>m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm² de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p> <p><i>Mano de obra</i> 47,19 <i>Maquinaria</i> 1,02 <i>Materiales</i> 82,23 <i>Medios auxiliares</i> 2,61 <i>3 % Costes indirectos</i> 3,99</p>		137,05
5.1.2.4	<p>u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-3lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-I Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.</p> <p><i>Mano de obra</i> 706,64 <i>Maquinaria</i> 189,60 <i>Materiales</i> 77.190,23 <i>Medios auxiliares</i> 1.561,73 <i>3 % Costes indirectos</i> 2.389,45</p>		82.037,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.2.5	u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-2lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-I Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.	706,64 189,60 78.190,23 1.581,73 2.420,05	83.088,25
5.1.2.6	u Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 3280x2380x3045 mm, formado por un centro de seccionamiento compuesto por un equipo compacto de corte con 3 funciones de línea (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y por un centro de entrega compuesto por una celda de protección general con corte en vacío (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y aislamiento íntegro en gas (disyuntor), una celda de medida con tres transformadores de tensión y tres transformadores de intensidad y una celda de seccionamiento de cliente (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA). Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.	706,64 189,60 78.601,58 1.589,96 2.432,63	83.520,41
5.1.3 Zanjas - Movimiento tierras			
5.1.3.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.	0,57 5,16 0,11 0,18	6,02
5.1.3.2	m³ Relleno de zanja con arena.	0,85 0,74 13,59 0,30 0,46	15,94
5.1.3.3	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.	2,13 61,64 1,28 1,95	67,00
5.1.3.4	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	3,53 1,42 0,10 0,15	5,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.3.5	u Arqueta de 120x120x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	92,96	
	<i>Materiales</i>	597,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,81	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	21,13	
			725,35
5.1.3.6	u Arqueta de 120x60x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	73,73	
	<i>Materiales</i>	438,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,66	
			537,70
5.1.3.7	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	3,17	
	<i>Materiales</i>	2,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,17	
			5,95
5.1.3.8	m Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.		
	<i>Mano de obra</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	1,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,06	
			1,97
5.1.3.9	m Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.		
	<i>Mano de obra</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	0,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,34
5.1.4 Media Tensión			
5.1.4.1	m Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.		
	<i>Mano de obra</i>	7,05	
	<i>Materiales</i>	30,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,75	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,14	
			39,18
5.1.4.2	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	6,34	
	<i>Materiales</i>	8,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
			15,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.4.3	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 3 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	9,51	
	<i>Materiales</i>	13,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,45	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,69	
			23,79
5.1.4.4	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	12,68	
	<i>Materiales</i>	17,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,60	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,92	
			31,71
5.1.4.5	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 5 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	15,86	
	<i>Materiales</i>	21,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,16	
			39,67
5.1.4.6	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	19,02	
	<i>Materiales</i>	26,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,91	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,39	
			47,59
	5.1.5 Baja Tensión		
5.1.5.1	u Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.		
	<i>Mano de obra</i>	40,27	
	<i>Materiales</i>	245,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,72	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,75	
			300,38
5.1.5.2	m Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	7,05	
	<i>Materiales</i>	21,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,88	
			30,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.5.3	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	6,34	
	<i>Materiales</i>	5,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,35	
			11,92
5.1.5.4	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	12,68	
	<i>Materiales</i>	10,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,45	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,69	
			23,82
5.1.5.5	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	19,02	
	<i>Materiales</i>	14,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,04	
			35,73
5.1.5.6	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 8 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	25,37	
	<i>Materiales</i>	19,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,91	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,39	
			47,66
5.1.5.7	m Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 10 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.		
	<i>Mano de obra</i>	31,71	
	<i>Materiales</i>	24,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,13	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,73	
			59,56
5.2 Redes y sistemas de drenaje			
5.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02
5.2.2	m³ Relleno drenante realizado a base de capas de grava 20/40 con un 30% de huecos libre de finos, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20 cm, sin incluir excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	13,66	
	<i>Maquinaria</i>	4,50	
	<i>Materiales</i>	13,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,62	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,96	
			32,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.3	m³ Gravillín libre de finos con granulometría 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria para formación de base de adoquín permeable por junta y posterior relleno de la separación con gravillén de la misma granulometría.		
	<i>Mano de obra</i>	13,66	
	<i>Maquinaria</i>	4,50	
	<i>Materiales</i>	14,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,65	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,00	
			34,22
5.2.4	m³ Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Maquinaria</i>	3,44	
	<i>Materiales</i>	47,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,70	
			58,43
5.2.5	m³ Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	3,70	
	<i>Materiales</i>	17,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,65	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,67	
			23,15
5.2.6	m3 Depósito fomado por estructura modular tridimensional de polipropileno, de alta capacidad portantes mediante refuerzo con placas intermedias, para aprovechamiento de aguas pluviales, coeficiente de almacenaje mayor al 90% y dimensiones 450x408x685mm, suministro a pie de obra, montaje, colocación, incluso parte proporcional de conductos para drenajes longitudinales y/o inspeccionales, conectores, abrazaderas inoxidables, cinta adhesiva, piezas de entrada/salida y adaptadores de diámetro, totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	7,83	
	<i>Materiales</i>	130,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,22	
			144,81
5.2.7	m² Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, con valores de Punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 1,5 - 2 KN; Abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100 - 150 µm; Permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 - 130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) 200 gr/m2 y alargamiento a carga máxima 55-75% en ambas direcciones, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	1,25	
	<i>Materiales</i>	0,53	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,05	
			1,87
5.2.8	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	61,56	
	<i>Materiales</i>	81,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,39	
			150,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.9	m² Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 19x19x8cm acabado gris, modelo "Eco-Verd" de GLS Prefabricados o similar, asentados sobre capa de gravillín 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm de 3 cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con el mismo gravillín, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.		
	<i>Mano de obra</i>	22,75	
	<i>Maquinaria</i>	1,71	
	<i>Materiales</i>	28,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,60	
			54,85
5.2.10	m² Parapasta, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	5,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,95	
	<i>Materiales</i>	0,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,19	
			6,39
5.2.11	u Arqueta de 100x100x120cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	60,11	
	<i>Materiales</i>	498,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	11,17	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	17,08	
			586,57
5.2.12	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	4,45	
	<i>Materiales</i>	29,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,03	
			35,51
5.2.13	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	5,57	
	<i>Materiales</i>	37,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,87	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,33	
			45,52
	5.3 Redes de aguas residuales		
	5.3.1 Red interior		
5.3.1.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.1.2	m³ Relleno de zanja con arena. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,85 0,74 13,59 0,30 0,46	15,94
5.3.1.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,53 1,42 0,10 0,15	5,20
5.3.1.4	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	180,24 15,13 486,89 13,65 20,88	716,79
5.3.1.5	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	198,69 24,09 577,08 16,00 24,48	840,34
5.3.1.6	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	218,69 33,05 696,65 18,97 29,02	996,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.1.7	<p>u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de hasta 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>239,72 42,02 805,68 21,75 33,28</p>	1.142,45
5.3.1.8	<p>u Pozo de resalto circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 400 mm de diámetro reforzada con hormigón, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>446,78 720,71 23,35 35,73</p>	1.226,57
5.3.1.9	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,28 4,59 202,21 4,32 6,61</p>	227,01
5.3.1.10	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,93 123,47 2,59 3,96</p>	135,95
5.3.1.11	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,57 109,58 2,30 3,52</p>	120,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.1.12	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	5,57	
	<i>Materiales</i>	61,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,35	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,06	
			70,73
5.3.1.13	m Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	19,58	
	<i>Maquinaria</i>	14,33	
	<i>Materiales</i>	117,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,63	
			158,82
5.3.1.14	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	4,45	
	<i>Materiales</i>	29,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,03	
			35,51
5.3.2 EBAR			
5.3.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02
5.3.2.2	m³ Relleno de zanja con arena.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Maquinaria</i>	0,74	
	<i>Materiales</i>	13,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
			15,94
5.3.2.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,53	
	<i>Maquinaria</i>	1,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,15	
			5,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.2.4	m Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.		
	<i>Mano de obra</i>	10,88	
	<i>Materiales</i>	7,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,55	
			18,91
5.3.2.5	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097		
	<i>Sin descomposición</i>	1.650,49	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	49,51	
			1.700,00
5.3.2.6	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097		
	<i>Sin descomposición</i>	17.959,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	538,77	
			18.497,86
5.3.2.7	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa		
	<i>Sin descomposición</i>	23.300,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	699,03	
			24.000,00
5.3.2.8	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097		
	<i>Sin descomposición</i>	33.106,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	993,21	
			34.100,18
5.3.2.9	u Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.80 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 30 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	210,51	
	<i>Maquinaria</i>	29,47	
	<i>Materiales</i>	653,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	17,88	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	27,35	
			939,15
5.3.2.10	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	9,28	
	<i>Maquinaria</i>	4,59	
	<i>Materiales</i>	202,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,32	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,61	
			227,01
5.3.3 Hinca			
5.3.3.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.3.2	m² Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,13 0,54 0,01 0,02	0,70
5.3.3.3	m² Muro de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 72.39 kg/m3 (equivalente a 30.4 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø16 c/20 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	43,08 23,54 57,95 3,79 3,85	132,21
5.3.3.4	m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,70 0,22 20,39 0,59 0,90	30,80
5.3.3.5	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,53 1,42 0,10 0,15	5,20
5.3.3.6	u Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	23.300,97 699,03	24.000,00
5.3.3.7	m Suministro de tubo prefabricado de hormigón armado para hinca, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con virola de acero en uno de sus extremos y con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, completamente montado y conexionado. <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,33 127,02 2,83 4,33	148,51
5.3.3.8	m Suministro de tubería de acero soldada helicoidalmente para hinca de diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, acero L275, espesor de chapa 8mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi según AWA C210, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3mm de polietileno extruido en caliente o 1000 micras de poliuretano según DIN 30678 o equivalente, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2. Incluso parte proporcional de junta abocardada + 2 cond. soldadura, manga termorretráctil de protección exterior, tratamiento interior y exterior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad pequeña. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	43,51 25,27 228,55 18,15 9,46	324,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.3.9	m Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	40,07 155,85 3,92 6,00	205,84
5.3.3.10	m Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	72,12 256,45 6,57 10,05	345,19
5.3.3.11	m Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	95,37 338,05 8,67 13,26	455,35
5.3.3.12	m Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	123,02 415,30 10,77 16,47	565,56
5.3.3.13	u Desplazamiento y retirada de equipos completos de hinca <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.445,20 4.706,24 163,03 249,43	8.563,90
5.3.4 Caseta control EPSAR			
5.3.4.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,57 5,16 0,11 0,18	6,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.4.2	m² Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	2,41	
	<i>Materiales</i>	9,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,36	
			12,51
5.3.4.3	m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.		
	<i>Mano de obra</i>	8,70	
	<i>Maquinaria</i>	0,22	
	<i>Materiales</i>	18,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,55	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,85	
			29,04
5.3.4.4	m Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	8,64	
	<i>Materiales</i>	10,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,59	
			20,10
5.3.4.5	m² Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos rellenos de hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	16,87	
	<i>Materiales</i>	18,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,08	
			37,04
5.3.4.6	u Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x400 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	13,48	
	<i>Materiales</i>	71,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,69	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,59	
			88,82
5.3.4.7	u Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	<i>Mano de obra</i>	23,49	
	<i>Materiales</i>	97,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,42	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,70	
			127,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.4.8	<p>m² Cubierta no transitable realizada con paneles nervados de 0.6x40-42 mm de chapa de acero galvanizado como elemento soporte formando pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, paneles rígidos de lana mineral aglomerada con resinas termoendurecibles y revestidas con oxiasfalto, de 60mm de espesor y 0.039 W/(m²K) de conductividad térmica, fijados mecánicamente, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m², impermeabilización con solución bicapa no adherida, con lámina base tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm² de masa total, con armadura constituida por película de polietileno, y lámina de acabado de oxiasfalto, tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm² de masa total, con armadura constituida por película de polietileno colocada totalmente adherida a la anterior con soplete, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 120 gr/m² y capa de protección pesada y lastre con 5-6cm de grava lavada, incluso replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,63 41,60 1,14 1,75</p>	60,12
	5.4 Redes de gas		
	5.4.1 Red Interior		
5.4.1.1	<p>m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,57 5,16 0,11 0,18</p>	6,02
5.4.1.2	<p>m³ Relleno de zanja con arena.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,85 0,74 13,59 0,30 0,46</p>	15,94
5.4.1.3	<p>m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,53 1,42 0,10 0,15</p>	5,20
5.4.1.4	<p>m Colocación de cinta para señalización de canalización de gas en zanja subterránea con la inscripción "Atención tubería de gas".</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,18 0,14 0,01 0,01</p>	0,34
5.4.1.5	<p>u Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>72,92 219,70 5,85 8,95</p>	307,43
5.4.1.6	<p>u Partida alzada a justificar para la "obra mecánica interior del sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>113.656,76 3.409,70</p>	117.066,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.2.1	<p>5.4.2 Conexión exterior</p> <p>u Partida alzada a justificar para la "conexión y suministro al sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA, incluida la obra civil y la obra mecánica.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	87.912,43 2.637,37	90.549,80
5.4.3.1	<p>5.4.3 Protección cruce gaseoducto</p> <p>m Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, en forma de U invertida de 300 cm de ancho y 30 cm de canto en la parte central, con dos apoyos a los laterales de 50 cm de ancho y un canto de 25 cm que suma un espesor total en los laterales de 55cm, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/Ila con una cuantía media de 186 kg/m lineal de estructura en U invertida de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	102,86 5,38 256,30 11,99 11,30	
5.5.1	<p>5.5 Redes de alumbrado público</p> <p>u Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	40,27 245,64 5,72 8,75	300,38
5.5.2	<p>u Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	114,24 2.449,77 51,28 78,46	
5.5.3	<p>u Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	105,69 474,83 11,61 17,76	609,89
5.5.4	<p>m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	0,57 5,16 0,11 0,18	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.5	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/20/I, vertido directamente desde camión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,13 61,64 1,28 1,95	67,00
5.5.6	m³ Relleno de zanja con arena. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,85 0,74 13,59 0,30 0,46	
5.5.7	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,53 1,42 0,10 0,15	15,94
5.5.8	m Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,66 7,26 0,28 0,43	
5.5.9	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocado de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,95 6,02 0,14 0,21	14,63
5.5.10	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,81 20,14 0,58 0,89	
5.5.11	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 1 tubo de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,44 2,77 0,08 0,13	30,42
5.5.12	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,87 5,52 0,17 0,26	
			8,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.13	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 3 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	4,31	
	<i>Materiales</i>	8,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,39	
			13,24
5.5.14	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 4 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	5,75	
	<i>Materiales</i>	11,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,51	
			17,65
5.5.15	m Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 6 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	8,62	
	<i>Materiales</i>	16,57	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,77	
			26,46
5.5.16	u Arqueta de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	18,04	
	<i>Materiales</i>	98,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,34	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,58	
			122,84
5.5.17	u Arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	30,05	
	<i>Materiales</i>	120,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,61	
			158,29
5.5.18	u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 48 050 tecnología LED (9975 lm / 48led / 4000°K / 75 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	12,33	
	<i>Materiales</i>	1.039,68	
	<i>Medios auxiliares</i>	21,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	32,19	
			1.105,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.19	<p>u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 40 050 tecnología LED (8339 lm / 40led / 4000°K / 63 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 12,33 <i>Materiales</i> 1.019,52 <i>Medios auxiliares</i> 20,64 <i>3 % Costes indirectos</i> 31,57</p>		1.084,06
5.5.20	<p>u Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 16 050 tecnología LED (3404 lm / 16led / 4000°K / 32 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 12,33 <i>Materiales</i> 960,16 <i>Medios auxiliares</i> 19,45 <i>3 % Costes indirectos</i> 29,76</p>		1.021,70
5.5.21	<p>u Luminaria tipo farol residencial: G1 6135 28 050 tecnología LED (5172 lm / 28 led / 500mA / 4000°K / 40 W / L80B10 100.000 h), para alumbrado vial ambiental, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y difusor de policarbonato, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz asimétrico, con acoplamiento vertical a columna de 76 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX ó o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 12,33 <i>Materiales</i> 490,00 <i>Medios auxiliares</i> 10,05 <i>3 % Costes indirectos</i> 15,37</p>		527,75
5.5.22	<p>u Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 19,81 <i>Maquinaria</i> 0,07 <i>Materiales</i> 69,06 <i>Medios auxiliares</i> 1,78 <i>3 % Costes indirectos</i> 2,72</p>		93,44
5.5.23	<p>u Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 15,54 <i>Maquinaria</i> 0,07 <i>Materiales</i> 33,37 <i>Medios auxiliares</i> 0,98 <i>3 % Costes indirectos</i> 1,50</p>		51,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.24	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 11m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
	<i>Mano de obra</i>	26,08	
	<i>Maquinaria</i>	32,40	
	<i>Materiales</i>	497,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	11,13	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	17,02	
			584,48
5.5.25	u Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 5m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.		
	<i>Mano de obra</i>	21,11	
	<i>Maquinaria</i>	19,68	
	<i>Materiales</i>	257,55	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	9,13	
			313,44
5.6 Redes de agua potable			
5.6.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02
5.6.2	m³ Relleno de zanja con arena.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Maquinaria</i>	0,74	
	<i>Materiales</i>	13,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
			15,94
5.6.3	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,53	
	<i>Maquinaria</i>	1,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,15	
			5,20
5.6.4	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.		
	<i>Mano de obra</i>	3,80	
	<i>Maquinaria</i>	1,07	
	<i>Materiales</i>	25,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,83	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,97	
			33,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.5	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.		
	<i>Mano de obra</i>	4,56	
	<i>Maquinaria</i>	1,60	
	<i>Materiales</i>	35,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,51	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,33	
			45,70
5.6.6	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.		
	<i>Mano de obra</i>	6,08	
	<i>Maquinaria</i>	2,14	
	<i>Materiales</i>	46,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,74	
			59,59
5.6.7	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	44,04	
	<i>Materiales</i>	638,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,66	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	20,90	
			717,55
5.6.8	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1100mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	52,85	
	<i>Materiales</i>	1.506,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	31,18	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	47,70	
			1.637,81
5.6.9	u Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	63,41	
	<i>Materiales</i>	1.677,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	34,82	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	53,27	
			1.829,09
5.6.10	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	21,13	
	<i>Materiales</i>	179,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,14	
			210,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.11	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	31,71	
	<i>Materiales</i>	292,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,49	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	9,94	
			341,12
5.6.12	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	45,80	
	<i>Materiales</i>	450,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,93	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,20	
			521,75
5.6.13	m Colocación de cinta para señalización de canalización de abastecimiento en zanja subterránea.		
	<i>Mano de obra</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	0,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,34
5.6.14	u Válvula compuerta de cierre elástico para desagüe, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	17,62	
	<i>Materiales</i>	296,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,28	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	9,61	
			329,83
5.6.15	u Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	68,65	
	<i>Materiales</i>	83,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,66	
			160,04
5.6.16	u Acometida industrial en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	301,05	
	<i>Maquinaria</i>	11,56	
	<i>Materiales</i>	209,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	10,62	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	16,00	
			549,19

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.17	<p>u Acometida en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 301,05 <i>Maquinaria</i> 11,56 <i>Materiales</i> 263,24 <i>Medios auxiliares</i> 11,69 <i>3 % Costes indirectos</i> 17,63</p>		605,19
5.6.18	<p>u Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 301,05 <i>Maquinaria</i> 11,56 <i>Materiales</i> 210,53 <i>Medios auxiliares</i> 10,64 <i>3 % Costes indirectos</i> 16,01</p>		549,81
5.6.19	<p>u Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 301,05 <i>Maquinaria</i> 11,56 <i>Materiales</i> 264,34 <i>Medios auxiliares</i> 11,71 <i>3 % Costes indirectos</i> 17,66</p>		606,34
5.6.20	<p>u Arqueta de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.20 m de altura útil interior, ejecutada sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entrada para tubería de hasta 200 mm, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, incluso recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p><i>Mano de obra</i> 37,20 <i>Maquinaria</i> 12,88 <i>Materiales</i> 375,85 <i>Medios auxiliares</i> 8,52 <i>3 % Costes indirectos</i> 13,03</p>		447,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.21	<p>u Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con dos salidas de 70 mm de diámetro nominal, con tapones y racores tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,29 342,48 7,34 11,22</p>	385,33
5.6.22	<p>u Arqueta de 30x30x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>59,63 45,96 2,11 3,23</p>	110,92
5.6.23	<p>u Armario de poliéster con puerta aislante, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 25mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 25mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>166,65 133,66 6,00 9,19</p>	315,50
5.6.24	<p>u Contador de chorro múltiple para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 1" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>28,56 87,97 2,33 3,57</p>	122,43
5.6.25	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,57 109,58 2,30 3,52</p>	120,97
5.6.26	<p>m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,13 61,64 1,28 1,95</p>	67,00
5.6.27	<p>u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,85 3,22 0,15</p>	5,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.28	u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para cualquier codo en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,88 4,63 0,65	22,15
5.6.29	u Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,88 4,63 0,65	22,15
5.6.30	u Te de fundición dúctil con tres enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,87 166,17 3,40 5,20	178,64
5.6.31	u Codo 45º de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,87 98,84 2,05 3,14	107,90
5.6.32	u Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 150/100 mm de diámetro nominal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,87 145,86 2,99 4,58	157,30
5.7 Redes de riego			
5.7.1	m Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,19 0,70 0,02 0,03	0,94
5.7.2	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 63mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,58 3,54 0,16 0,25	8,53
5.7.3	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 50mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,00 0,98 0,08 0,12	4,18

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7.4	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 40mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,29 1,49 0,08 0,12	3,98
5.7.5	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,11 0,96 0,06 0,09	3,22
5.7.6	u Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	57,74 30,62 1,77 2,70	92,83
5.7.7	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	61,56 48,80 2,21 3,38	115,95
5.7.8	u Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	61,56 81,95 2,87 4,39	150,77
5.7.9	u Asesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40º hasta 360º, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	17,62 19,82 0,75 1,15	39,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7.10	m Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	4,45	
	<i>Materiales</i>	12,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,35	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,53	
			18,29
5.7.11	u Arqueta de 80x80x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	82,40	
	<i>Materiales</i>	282,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	11,17	
			383,43
5.7.12	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02
5.7.13	m³ Relleno de zanja con arena.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Maquinaria</i>	0,74	
	<i>Materiales</i>	13,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
			15,94
5.7.14	u Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 3" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	38,08	
	<i>Materiales</i>	251,92	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,80	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,87	
			304,67
5.7.15	u Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.		
	<i>Mano de obra</i>	28,18	
	<i>Materiales</i>	86,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,29	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,51	
			120,48
5.7.16	u Suministro e instalación de sensor de lluvia regulable con conexión por cable instalado a una altura máxima de 3m, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.		
	<i>Mano de obra</i>	14,10	
	<i>Materiales</i>	69,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,66	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,54	
			87,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7.17	u Suministro e instalación de sensor de humedad de suelo, con sonda de humedad y módulo de ajuste de niveles de humedad y de corte, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.		
	<i>Mano de obra</i>	13,68	
	<i>Materiales</i>	187,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,14	
			210,83
5.7.18	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	17,14	
	<i>Materiales</i>	70,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,69	
			92,50
5.7.19	u Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1 1/2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	15,23	
	<i>Materiales</i>	64,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,59	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,43	
			83,47
5.7.20	u Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	9,52	
	<i>Materiales</i>	144,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,70	
			161,53
5.7.21	u Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	9,52	
	<i>Materiales</i>	62,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,43	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,19	
			75,16
5.7.22	u Suministro e instalación de regulador de presión de 2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	28,56	
	<i>Materiales</i>	225,92	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	7,79	
			267,36
5.7.23	u Suministro e instalación de regulador de presión de 1 1/2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	15,23	
	<i>Materiales</i>	29,92	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,90	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,38	
			47,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.7.24	u Válvula de corte de latón de esfera de 2 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,28 52,71 1,34 2,05	70,38
5.7.25	u Válvula de corte de latón de esfera de 2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,28 23,77 0,76 1,16	39,97
5.7.26	u Válvula de corte de latón de esfera de 1 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,33 16,80 0,60 0,92	31,65
5.8 Redes de telecomunicaciones			
5.8.1 Caseta telecomunicaciones			
5.8.1.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,57 5,16 0,11 0,18	6,02
5.8.1.2	m² Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m³, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,94 6,45 0,19 0,29	9,87
5.8.1.3	u Zapata cuadrada de 60x60 cm y 40 cm de canto, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, vertido con camión, con una cuantía media de 40 kg/m³, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,30 0,01 17,43 0,39 0,60	20,73
5.8.1.4	m² Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,75 1,15 18,00 0,46 0,70	24,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.1.5	m² Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	2,41	
	<i>Materiales</i>	9,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,36	
			12,51
5.8.1.6	m² Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.		
	<i>Mano de obra</i>	8,70	
	<i>Maquinaria</i>	0,22	
	<i>Materiales</i>	18,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,55	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,85	
			29,04
5.8.1.7	m² Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.		
	<i>Mano de obra</i>	1,20	
	<i>Maquinaria</i>	3,59	
	<i>Materiales</i>	0,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,15	
			5,22
5.8.1.8	m² Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	17,79	
	<i>Materiales</i>	36,65	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,09	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,67	
			57,20
5.8.1.9	m Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos de hormigón de 40x20x20cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 16mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	12,67	
	<i>Maquinaria</i>	1,29	
	<i>Materiales</i>	9,71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,48	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,72	
			24,87
5.8.1.10	m Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	8,64	
	<i>Materiales</i>	10,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,59	
			20,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.1.11	m² Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	<i>Mano de obra</i>	23,78	
	<i>Materiales</i>	4,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,70	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,87	
			29,75
5.8.1.12	m² Trasdosado autoportante arriostrado sencillo 63/400 (48+15 DF) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por una placa de yeso laminado resistente al fuego y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	<i>Mano de obra</i>	11,83	
	<i>Materiales</i>	20,13	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,98	
			33,51
5.8.1.13	m² Aplacado de paramento exterior con placa de piedra aglomerada con mortero de cemento abujardado, de dimensiones 40x40 cm, 2 cm de espesor, acabado abujardado y junta mínima de 4 mm, colocada en capa fina con adhesivo en dispersión normal con deslizamiento reducido (R2) sobre capa de regularización de mortero de albañilería M-5 de 2 cm de espesor medio y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso parte proporcional de grapas de acero inoxidable, eliminación de restos y limpieza.		
	<i>Mano de obra</i>	35,23	
	<i>Materiales</i>	149,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	5,71	
			195,90
5.8.1.14	m² Entablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido de 40 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.		
	<i>Mano de obra</i>	9,09	
	<i>Materiales</i>	32,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,26	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,30	
			44,55
5.8.1.15	m Perfil clavable de acero galvanizado, colocado en elementos estructurales para formación de pendientes o correas, incluso elementos auxiliares de arriostramiento transversal y fijación de los perfiles. Medido en verdadera magnitud.		
	<i>Mano de obra</i>	4,01	
	<i>Materiales</i>	31,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,08	
			37,24
5.8.1.16	m² Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.		
	<i>Mano de obra</i>	19,63	
	<i>Materiales</i>	0,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,63	
			21,52

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.1.17	m² Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	20,50 1,02 0,43 0,66	22,61
5.8.1.18	m² Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-algicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,32 0,80 0,12 0,19	
5.8.1.19	m² Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado brillo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,13 1,96 0,34 0,52	17,95
5.8.1.20	m² Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,38 0,65 0,14 0,22	
5.8.1.21	m Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 30x100mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,99 13,73 0,39 0,60	20,71
5.8.1.22	m Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos empotrados en la canal, de dimensiones 100x50mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,70 22,20 0,58 0,88	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.1.23	<p>u Instalación eléctrica superficial completa en caseta de intalaciones, con una electrificación elevada de 9200 W, compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x40 A y 2 interruptores diferenciales 2x40A/30 mA para 8 circuitos (1 para iluminación, 6 para tomas generales y 1 para tomas de aire acondicionado); 3 puntos de luz con 2 encendidos conmutados y 2 base de 16 A; 2 bases de 16 A para aire acondicionado caseta de aprox 20m2; 6 bases de 16 A para los 6 cuartos de telecomunicaciones; realizada con mecanismos de calidad alta y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>775,76 704,03 29,63 45,28</p>	1.554,70
5.8.1.24	<p>m Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones <=140x33x3 cm de granito Gris Mondariz, acabado envejecido y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo de resinas de reacción normal (R1) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG), incluso cortes y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>12,08 43,68 1,12 1,71</p>	58,59
5.8.1.25	<p>m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 1 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,35 4,43 0,16 0,24</p>	8,18
5.8.1.26	<p>u Puerta de paso de una hoja abatible de 100x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,49 158,40 3,64 5,57</p>	191,10
5.8.1.27	<p>u Puerta de una hoja abatible de 80x200cm, formada por reja de malla de 30x50 mm, laterales de anclaje de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,49 115,63 2,78 4,26</p>	146,16
5.8.1.28	<p>u Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de pared, potencia frigorífica/calorífica nominal 4/5 kW, con SEER 6.7 y SCOP 3.8, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de pared, con caudal de aire 750 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1800 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>70,46 834,07 18,09 27,68</p>	950,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.2	Red de distribución		
5.8.2.1	m³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,57	
	<i>Maquinaria</i>	5,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,18	
			6,02
5.8.2.2	m³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,53	
	<i>Maquinaria</i>	1,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,15	
			5,20
5.8.2.3	m³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.		
	<i>Mano de obra</i>	2,13	
	<i>Materiales</i>	61,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,28	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,95	
			67,00
5.8.2.4	m³ Relleno de zanja con arena.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Maquinaria</i>	0,74	
	<i>Materiales</i>	13,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
			15,94
5.8.2.5	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por conducto tetratubo de PVC de 40 mm de diámetro cada tubo, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Materiales</i>	4,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,28	
			9,60
5.8.2.6	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
	<i>Mano de obra</i>	4,22	
	<i>Materiales</i>	9,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,42	
			14,34
5.8.2.7	m Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
	<i>Mano de obra</i>	10,57	
	<i>Materiales</i>	14,65	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,77	
			26,49
5.8.2.8	m Colocación de cinta para señalización de canalización de telecomunicaciones en zanja subterránea.		
	<i>Mano de obra</i>	0,18	
	<i>Materiales</i>	0,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.2.9	<p>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo A de 40x40x60cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> 19,58 <i>Materiales</i> 59,98 <i>Medios auxiliares</i> 1,59 3 % Costes indirectos 2,43</p>		83,58
5.8.2.10	<p>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> 30,64 <i>Maquinaria</i> 17,20 <i>Materiales</i> 292,97 <i>Medios auxiliares</i> 6,82 3 % Costes indirectos 10,43</p>		358,06
5.8.2.11	<p>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> 30,64 <i>Maquinaria</i> 17,20 <i>Materiales</i> 340,70 <i>Medios auxiliares</i> 7,77 3 % Costes indirectos 11,89</p>		408,20
5.8.2.12	<p>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> 30,64 <i>Maquinaria</i> 17,20 <i>Materiales</i> 388,43 <i>Medios auxiliares</i> 8,73 3 % Costes indirectos 13,35</p>		458,35
5.8.2.13	<p>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo C de 120x90x90cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> 45,10 <i>Maquinaria</i> 17,20 <i>Materiales</i> 729,00 <i>Medios auxiliares</i> 15,83 3 % Costes indirectos 24,21</p>		831,34
	5.8.3 Conexión exterior telecomunicaciones		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8.3.1	u Partida alzada a justificar para la realización de la "obra mecánica" de suministro de telecomunicaciones del sector. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	29.126,21 873,79	30.000,00
6 Jardinería			
6.1	u Suministro de Pinus pinaster de entre 250 y 250cm de altura en contenedor de 0.12m3. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	61,68 1,85	63,53
6.2	u Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 251-350cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	22,45 18,60 9,05 1,00 1,53	52,63
6.3	u Suministro de Pinus pinea de entre 26 y 30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 451 y 400cm de altura en contenedor de 0.30m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	227,66 6,83	234,49
6.4	u Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 351-500cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	31,53 32,62 30,49 1,89 2,90	99,43
6.5	u Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,83 0,29	10,12
6.6	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,52 0,05 0,62 0,10	3,29
6.7	u Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 31 y 40cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	246,72 7,40	254,12
6.8	u Suministro de Olea europaea de entre 51 y 65cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	411,20 12,34	423,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.9	u Suministro de Ligustrum japonicum de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	47,29 1,42	48,71
6.10	u Suministro de Magnolia grandiflora de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	150,00 4,50	154,50
6.11	u Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 31-65cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	1,71 14,39 9,11 0,50 0,77	26,48
6.12	u Suministro de Catalpa bignonioides de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	42,15 1,26	43,41
6.13	u Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	75,04 2,25	77,29
6.14	u Suministro de Jacaranda mimosifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	56,54 1,70	58,24
6.15	u Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	11,11 0,20 2,00 0,40	13,71
6.16	u Suministro de Lagerstroemia de entre 68 y 80cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	6,50 0,20	6,70
6.17	u Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	2,52 0,05 0,62 0,10	3,29
6.18	u Suministro de Rosmarinus officinalis de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	2,06 0,06	2,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.19	u Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 litro, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	1,23 0,04	1,27
6.20	u Suministro de Stipa tenacissima contenedor de 1 litro, transporte incluido. <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos	1,54 0,05	1,59
6.21	m² Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10cm y con un aporte de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	3,75 0,54 0,62 0,10 0,15	5,16
6.22	u Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	13,60 24,55 0,76 1,17	40,08
6.23	u Suministro e instalación de rejilla metálica para la protección de árboles de 200cm de altura mínima realizada con perfiles huecos de acero y entrepaño de montantes cuadrados de 30x30mm cada 12cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,23 7,74 0,16 0,24	8,37
6.24	m³ Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	184,37 12,14 3,93 6,01	206,45
6.25	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	47,19 1,02 82,23 2,61 3,99	137,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.26	m² Formación de pavimento de arena de albero de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, con una de dosificación del 7% en peso de resina de fijación de base acuosa, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.		
	<i>Mano de obra</i>	0,22	
	<i>Maquinaria</i>	1,48	
	<i>Materiales</i>	38,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,79	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,22	
			41,72
6.27	m² Formación de superficie transitable rellena de gravillín calizo estabilizado con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, tipo Eccogravel o similar de dimensiones 160x120x4 cm, con lamina de geotextil no tejido de poliéster en la base, incluso accesorios de montaje y trabajos auxiliares (corte, uniones, fijaciones, etc)		
	<i>Mano de obra</i>	8,94	
	<i>Maquinaria</i>	0,31	
	<i>Materiales</i>	18,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,85	
			29,26
6.28	m² Protección del talud contra los agentes externos mediante hidrosiembra, proyectando una mezcla de fertilizantes, productos estabilizadores, mezcla de semillas y aditivos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,83	
	<i>Maquinaria</i>	0,26	
	<i>Materiales</i>	0,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,05	
			1,58
6.29	m³ Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Maquinaria</i>	3,44	
	<i>Materiales</i>	47,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,70	
			58,43
7 Equipamiento urbano			
7.1	u Marquesina para parada de autobús de dimensiones 4000x1550x2400mm con un lateral con publicidad, con estructura de postes Ø 114x3,2 de espesor en acero inoxidable, techo en policarbonato alveolar de esp. 10 mm o paneles tipo Sándwich esp 16 mm color blanco en la parte baja del techo. fondo y laterales en vidrio de seguridad esp. 10 mm Saint Gobain ensamblados en travesaños de aluminio termolacado certificado Qualimarine con junta de estanqueidad EPDM, con iluminación compuesta de 4 tubos de led y protección por un interruptor de 10A y diferencial de 30mA y vitrina de horarios, incluso cimentación, anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.		
	<i>Mano de obra</i>	295,74	
	<i>Maquinaria</i>	33,52	
	<i>Materiales</i>	13.970,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	285,99	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	437,56	
			15.023,05
7.2	u Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.90x0.695x0.1 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura de acero con tratamiento Ferrus, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.		
	<i>Mano de obra</i>	6,40	
	<i>Materiales</i>	120,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,53	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,87	
			132,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3	<p>u Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,40 <i>Materiales</i> 55,00 <i>Medios auxiliares</i> 1,23 3 % Costes indirectos 1,88</p>		64,51
7.4	<p>u Suministro e instalación de papelera de madera de 52x48x910cm y 90l de capacidad, modelo "rustica" de BenitoUrban o similar, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Acabado color natural. Incluye tornillería en acero inoxidable y anclaje recomendado mediante tres pernos de expansión de M8 según superficie y proyecto, totalmente montada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,40 <i>Materiales</i> 459,45 <i>Medios auxiliares</i> 9,32 3 % Costes indirectos 14,26</p>		489,43
7.5	<p>u Suministro e instalación de banco "neobarcano" de Benito urban o similar fabricado con pies de fundición dúctil tratado con Ferrus, un proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color gris martelé.</p> <p>Los seis tablonos de madera tropical van tratados con el recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo.</p> <p>Incluye elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 16,00 <i>Materiales</i> 542,69 <i>Medios auxiliares</i> 11,17 3 % Costes indirectos 17,10</p>		586,96
7.6	<p>u Suministro e instalación de silla/ón de 70x74cm con asiento y respaldo de listones de madera tropical pintada y soportes y apoyabrazos formados por pletina de acero al cabrono con tornillería de acero galvanizado en caliente, incluso elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 9,60 <i>Materiales</i> 527,47 <i>Medios auxiliares</i> 10,74 3 % Costes indirectos 16,43</p>		564,24
7.7	<p>u Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 270x243x42cm y 1745 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.</p> <p><i>Mano de obra</i> 14,26 <i>Maquinaria</i> 20,20 <i>Materiales</i> 1.670,00 <i>Medios auxiliares</i> 34,09 3 % Costes indirectos 52,16</p>		1.790,71
7.8	<p>u Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 189x170x42cm y 1014 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.</p> <p><i>Mano de obra</i> 14,26 <i>Maquinaria</i> 20,20 <i>Materiales</i> 1.209,00 <i>Medios auxiliares</i> 24,87 3 % Costes indirectos 38,05</p>		1.306,38
7.9	<p>u Suministro y montaje de tobogan de ladera, modelo "Dera" de Benito urban o similar</p> <p><i>Sin descomposición</i> 4.854,37 3 % Costes indirectos 145,63</p>		5.000,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.10	u Suministro y montaje de red tridimensional de acero galvanizado, cuerdas armadas trenzadas de polyamida 6, compuesta por 6 hilos de acero; modelo "SG 1011 A5" de Saludes Play o similar, incluida excavación, cimentación, limpieza, totalmente instalado y comprobado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15.092,23 452,77	15.545,00
7.11	u Suministro y montaje de pergola de 10230x1000x3210/5135mm, modelo JGA1010 de Benito Urban <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	18.000,00 540,00	18.540,00
7.12	u Suministro y montaje de equipamiento deportivos diverso compuesto por doble barra de dominadas, escalera y banco de abdominales <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	12.000,00 360,00	12.360,00
7.13	u Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o similar, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.750,00 52,50	1.802,50
7.14	m Suministro e instalación de banco sin respaldo prefabricado de hormigón de sección 60x45cm y medido por metro lineal, según planos, de "Durbanis" o similar, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	19,58 222,35 4,84 7,40	254,17
8 Control de calidad			
8.1	u Partida alzada a justificar relativa a control de calidad estimada en un 2% del PEM <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	179.611,65 5.388,35	185.000,00
9 Gestión de residuos			
9.1	t Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios manuales, sin incluir la carga en contenedor o camión. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	22,34 0,45 0,68	23,47
9.2	t Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,60 0,05 0,08	2,73
9.3	t Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,50 0,08	2,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4	t Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,37 0,19	6,56
9.5	t Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,25 0,31	10,56
9.6	t Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,60 0,05 0,08	2,73
9.7	t Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,00 0,30	10,30
9.8	t Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	22,00 0,66	22,66
9.9	t Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,00 0,30	10,30
9.10	u Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	54,50 1,64	56,14
9.11	u Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 22 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	114,50 3,44	117,94
9.12	t Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,00 0,45	15,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.13	t Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,00 0,21	7,21
9.14	t Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	17,00 0,51	17,51
9.15	t Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	30,00 0,90	30,90
9.16	t Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	30,00 0,90	30,90
9.17	t Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,00 0,27	9,27
9.18	u Carga y transporte de hasta 32 bidones de 200 litros paletizados -u 8 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 8 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	48,48 0,97 1,48	50,93
9.19	u Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	475,00 14,25	489,25
10 Seguridad y salud			
10.1 Protecciones individuales			
10.1.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,24 0,01	0,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.2	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,60 0,06 0,17	5,83
10.1.3	u Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,51 0,01 0,02	
10.1.4	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,32 0,09 0,28	0,54
10.1.5	u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,40 0,01 0,04	9,69
10.1.6	u Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,90 0,03 0,09	1,45
10.1.7	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,00 0,02 0,06	3,02
10.1.8	u Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,83 0,17 0,51	2,08
10.1.9	u Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,71 0,11 0,32	17,51
			11,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.10	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,67 1,37 0,45	15,49
10.1.11	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,94 0,01 0,03	
10.1.12	u Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,00 0,05 0,15	5,20
10.2 Protecciones colectivas			
10.2.1	u Señal manual a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 6,39 0,08 0,25	8,60
10.2.2	m² Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x7cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 46,33 0,96 1,48	
10.2.3	u Panel direccional reflectante de dimensiones 60x90cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 22,04 0,24 0,72	24,88
10.2.4	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 11,13 0,13 0,39	
10.2.5	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 11,80 0,14 0,41	14,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2.6	u Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,89 2,65 0,04 0,11	3,69
10.2.7	u Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 1,55 0,03 0,10	3,56
10.2.8	m Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,83 9,13 0,17 0,51	17,64
10.2.9	m Suministro, colocación y retirada de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,80 1,28 0,06 0,09	3,23
10.2.10	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,18 0,03 0,01	0,22
10.2.11	u Guirnalda luminosa de 25m de longitud, con luz aparentemente en movimiento, TL-8 con 8 unidades. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,88 96,52 0,98 2,98	102,36
10.3 Instalación de salud y bienestar			
10.3.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,00 0,45	15,45
10.3.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,18 0,43	14,61
10.3.3	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,79 34,02 0,36 1,09	37,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.3.4	u Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.		
	<i>Mano de obra</i>	11,72	
	<i>Materiales</i>	256,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,36	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,19	
			281,32
10.3.5	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	<i>Mano de obra</i>	3,57	
	<i>Maquinaria</i>	50,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,65	
			56,49
10.3.6	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	<i>Mano de obra</i>	3,57	
	<i>Maquinaria</i>	18,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,22	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,67	
			23,00
10.3.7	u Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	<i>Mano de obra</i>	1,79	
	<i>Maquinaria</i>	31,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,33	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,01	
			34,59
10.3.8	u Suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.		
	<i>Mano de obra</i>	9,02	
	<i>Materiales</i>	106,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,31	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,53	
			121,14
10.3.9	u Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.		
	<i>Mano de obra</i>	17,87	
	<i>Materiales</i>	194,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,49	
			222,67
10.3.10	u Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento. Incluye: Montaje y comprobación.		
	<i>Materiales</i>	128,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,56	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,92	
			134,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.3.11	<p>u Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>186,00 3,72 5,69</p>	195,41
10.3.12	<p>u Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>183,31 3,67 5,61</p>	192,59
10.3.13	<p>u Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>112,36 2,25 3,44</p>	118,05
10.3.14	<p>Ud Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,80 13,93 0,31 0,48</p>	16,52
11 Obras de conexión			
11.1 Conexión viaria C/ Cádiz			
11.1.1	<p>m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,29 0,34 0,01 0,02</p>	0,66
11.1.2	<p>m Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>6,08 0,18 0,19</p>	6,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.3	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,69 0,81 0,05 0,08	 2,63
11.1.4	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,85 24,16 0,54 0,83	 28,38
11.1.5	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,85 24,16 0,54 0,83	 28,38
11.1.6	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,56 0,96 0,05 0,08	 2,65
11.1.7	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,37 0,84 0,04 0,07	 2,32
11.1.8	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,02 2,46 0,05 0,08	 2,61
11.1.9	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,09 0,55 0,01 0,02	 0,67
11.1.10	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 0,07 1,86 6,30 0,16 0,25	 8,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11.1.11	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,73 <i>Maquinaria</i> 9,40 <i>Materiales</i> 28,32 <i>Medios auxiliares</i> 1,43 3 % Costes indirectos 1,23</p>			42,15
11.1.12	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,39 <i>Maquinaria</i> 3,50 <i>Materiales</i> 8,39 <i>Medios auxiliares</i> 0,38 3 % Costes indirectos 0,38</p>			13,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.13	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm² de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.		
	<i>Mano de obra</i>	47,19	
	<i>Maquinaria</i>	1,02	
	<i>Materiales</i>	82,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,61	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,99	
			137,05
11.1.14	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	5,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,25	
			8,61
11.1.15	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	11,56	
	<i>Maquinaria</i>	1,20	
	<i>Materiales</i>	7,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,63	
			21,47
11.1.16	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,18	
	<i>Maquinaria</i>	0,58	
	<i>Materiales</i>	2,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,31	
			10,77
11.1.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35
11.1.18	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.19	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	2,98	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	2,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,16	
			5,54
11.1.20	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,04	
			1,24
11.1.21	u Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	12,64	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	104,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,48	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,79	
			130,17
11.2 Conexión viaria C/ León			
11.2.1	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	0,29	
	<i>Maquinaria</i>	0,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,66
11.2.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,69	
	<i>Maquinaria</i>	0,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,63
11.2.3	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	1,56	
	<i>Maquinaria</i>	0,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,65
11.2.4	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	1,37	
	<i>Maquinaria</i>	0,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,07	
			2,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2.5	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,85 24,16 0,54 0,83	28,38
11.2.6	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,85 24,16 0,54 0,83	28,38
11.2.7	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,38 0,06 1,90 0,07 0,10	3,51
11.2.8	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	18,70 5,62 0,49 0,74	25,55
11.2.9	m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,02 2,46 0,05 0,08	2,61
11.2.10	m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,09 0,55 0,01 0,02	0,67
11.2.11	m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,07 1,86 6,30 0,16 0,25	8,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
11.2.12	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,73 <i>Maquinaria</i> 9,40 <i>Materiales</i> 28,32 <i>Medios auxiliares</i> 1,43 3 % Costes indirectos 1,23</p>			
11.2.13	<p>m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p> <p><i>Mano de obra</i> 47,19 <i>Maquinaria</i> 1,02 <i>Materiales</i> 82,23 <i>Medios auxiliares</i> 2,61 3 % Costes indirectos 3,99</p>			42,15
11.2.14	<p>m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,81 <i>Materiales</i> 5,39 <i>Medios auxiliares</i> 0,16 3 % Costes indirectos 0,25</p>			137,05
				8,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2.15	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	11,56 1,20 7,67 0,41 0,63	21,47
11.2.16	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,18 0,58 2,49 0,21 0,31	
11.2.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,04 0,06 0,23 0,01 0,01	0,35
11.2.18	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,04 0,06 0,23 0,01 0,01	
11.2.19	m ² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,98 0,06 2,23 0,11 0,16	5,54
11.2.20	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,36 0,06 0,76 0,02 0,04	
11.2.21	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,64 0,06 0,95 0,03 0,05	1,24
			1,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2.22	u Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	12,64	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	10,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,60	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,92	
			31,61
11.3 Conexión viaria C/Ávila			
11.3.1	m² Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	0,29	
	<i>Maquinaria</i>	0,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,66
11.3.2	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,69	
	<i>Maquinaria</i>	0,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,63
11.3.3	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	1,56	
	<i>Maquinaria</i>	0,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,65
11.3.4	m Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	1,37	
	<i>Maquinaria</i>	0,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,07	
			2,32
11.3.5	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	2,85	
	<i>Maquinaria</i>	24,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,83	
			28,38
11.3.6	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	2,85	
	<i>Maquinaria</i>	24,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,83	
			28,38
11.3.7	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	1,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,10	
			3,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.3.8	<p>m³ Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,02 <i>Maquinaria</i> 2,46 <i>Medios auxiliares</i> 0,05 3 % Costes indirectos 0,08</p>		2,61
11.3.9	<p>m² Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,09 <i>Maquinaria</i> 0,55 <i>Medios auxiliares</i> 0,01 3 % Costes indirectos 0,02</p>		0,67
11.3.10	<p>m³ Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,07 <i>Maquinaria</i> 1,86 <i>Materiales</i> 6,30 <i>Medios auxiliares</i> 0,16 3 % Costes indirectos 0,25</p>		8,64
11.3.11	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,73 <i>Maquinaria</i> 9,40 <i>Materiales</i> 28,32 <i>Medios auxiliares</i> 1,43 3 % Costes indirectos 1,23</p>		42,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.3.12	m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm² de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.		
	<i>Mano de obra</i>	47,19	
	<i>Maquinaria</i>	1,02	
	<i>Materiales</i>	82,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,61	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,99	
			137,05
11.3.13	m² Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.		
	<i>Mano de obra</i>	2,81	
	<i>Materiales</i>	5,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,25	
			8,61
11.3.14	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	11,56	
	<i>Maquinaria</i>	1,20	
	<i>Materiales</i>	7,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,63	
			21,47
11.3.15	m Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,18	
	<i>Maquinaria</i>	0,58	
	<i>Materiales</i>	2,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,31	
			10,77
11.3.16	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35
11.3.17	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.3.18	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	2,98	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	2,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,16	
			5,54
11.3.19	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,04	
			1,24
11.4 Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805			
11.4.1	u Desmontaje de poste y cámara de hasta 12 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	<i>Mano de obra</i>	51,40	
	<i>Maquinaria</i>	45,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,95	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,98	
			102,29
11.4.2	u Desmontaje de cuadro de control de cámara, incluidos los elementos de anclaje, equipo eléctrico y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	<i>Mano de obra</i>	46,14	
	<i>Maquinaria</i>	13,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,18	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,81	
			62,17
11.4.3	u Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	<i>Mano de obra</i>	18,70	
	<i>Maquinaria</i>	5,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,49	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,74	
			25,55
11.4.4	m Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,69	
	<i>Maquinaria</i>	0,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,63
11.4.5	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	1,56	
	<i>Maquinaria</i>	0,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
			2,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4.6	m³ Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	2,85	
	<i>Maquinaria</i>	24,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,83	
			28,38
11.4.7	m³ Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	2,85	
	<i>Maquinaria</i>	24,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,54	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,83	
			28,38
11.4.8	m² Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	1,38	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	1,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,10	
			3,51
11.4.9	m Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	11,56	
	<i>Maquinaria</i>	1,20	
	<i>Materiales</i>	7,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,63	
			21,47
11.4.10	m³ Extendido, vibrado y enrasado de hormigón magro con un tamaño de árido grueso inferior a 40 mm ejecutado mediante medios manuales, incluso curado.		
	<i>Mano de obra</i>	17,10	
	<i>Maquinaria</i>	1,50	
	<i>Materiales</i>	69,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,76	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,70	
			92,60
11.4.11	m² Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Maquinaria</i>	0,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,62



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4.12	<p>m² Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,03 <i>Maquinaria</i> 4,47 <i>Materiales</i> 15,92 <i>Medios auxiliares</i> 0,82 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,67</p>		22,94
11.4.13	<p>m³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p> <p><i>Mano de obra</i> 47,19 <i>Maquinaria</i> 1,02 <i>Materiales</i> 82,23 <i>Medios auxiliares</i> 2,61 <i>3 % Costes indirectos</i> 3,99</p>		137,05
11.4.14	<p>m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,04 <i>Maquinaria</i> 0,06 <i>Materiales</i> 0,23 <i>Medios auxiliares</i> 0,01 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,01</p>		0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4.15	m Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,04	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,35
11.4.16	m² Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	2,98	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	2,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,16	
			5,54
11.4.17	m Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	0,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,04	
			1,24
11.4.18	u Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	12,64	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	10,27	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,60	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,92	
			31,61
11.4.19	u Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
	<i>Mano de obra</i>	6,66	
	<i>Maquinaria</i>	7,18	
	<i>Materiales</i>	68,20	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,64	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,51	
			86,19
11.4.20	m Zanja para red de telefónica de 0.25m de ancho y 0.60m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.25x0.16m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
	<i>Mano de obra</i>	2,80	
	<i>Maquinaria</i>	0,92	
	<i>Materiales</i>	4,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,26	
			9,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4.21	u Cimentación de columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	<i>Mano de obra</i>	19,81	
	<i>Maquinaria</i>	0,07	
	<i>Materiales</i>	69,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,78	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,72	
			93,44
11.4.22	u Instalación de columna existente de hasta 12m de altura para colocar cámara, incluso cableado interior de conexión; totalmente montada.		
	<i>Mano de obra</i>	27,36	
	<i>Maquinaria</i>	26,81	
	<i>Materiales</i>	46,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,09	
			106,13
11.4.23	u Instalación de cuadro de control y de cámara existente, totalmente instalado, conectado, comprobado y en perfecto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	89,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,79	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,74	
			94,03
<p>Valencia, junio del 2022</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pedro Millán Romero Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Nº Col: 33.246</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Rafael A. Ibáñez Sánchez-Robles Arquitecto Nº COACV: 7.699</p> </div> </div> <p align="center">(En representación del equipo técnico)</p>			

4. PRESUPUESTO



Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Dia	Prospección arqueológica superficial en terreno abierto, sin catas.			
		Total dia	1,000	471,34	471,34
1.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
		Total m	20,000	2,63	52,60
1.3	M ²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
		Total m ²	100,000	0,62	62,00
1.4	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.			
		Total u	2,000	25,55	51,10
1.5	M	Levantado de línea eléctrica convencional, sin incluir carga ni transporte a vertedero, ejecutado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		- Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Cruce sur	141,000	141,000	
		Red a Fabrica	226,000	226,000	
				367,000	367,000
		Total m	367,000	2,89	1.060,63
1.6	U	Levantado de conjunto de poste, base, caja de conexiones y cableado, incluida la demolición de arquetas, canalizaciones y cimentaciones y retirada del conjunto, sin incluir carga ni transporte a vertedero.			
		Total u	3,000	41,55	124,65
1.7	M ²	Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.			
		- Sup	-	-	Parcial Subtotal
		Cuneta norte camí vell de Castalla	533,000	533,000	
		Cuneta sur camí vell de Castalla	534,000	534,000	
				1.067,000	1.067,000
		Total m ²	1.067,000	0,41	437,47
1.8	M ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
		- Sup	-	-	Parcial Subtotal
		Camí vell de Castalla	2.823,000	0,120	338,760
		Camí de les Pinoses	294,000	0,100	29,400
				368,160	368,160
		Total m ³	368,160	28,38	10.448,38
1.9	M ³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
		- Sup	-	-	Parcial Subtotal
		Entrada a nave en Camí vell de Castalla	170,000	0,200	34,000
		Solera entrada edificio 3	502,000	0,200	100,400
		Solera entrada edificio 9	361,000	0,200	72,200
				206,600	206,600
		Total m ³	206,600	28,38	5.863,31
1.10	M	Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.			
		- Largo	-	-	Parcial Subtotal
		Edificación 1	32,000	32,000	
		Edificación 2	16,000	16,000	
		Edificación 3	107,000	107,000	
					(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.10	M	Levantado de cualquier tipo de vallado de hierro s/aprovechamiento			(Continuación...)		
		Edificación 4	10,000	10,000			
		Vallado norte camí vell de Castalla	181,000	181,000			
		Vallado sur camí vell de Castalla	226,000	226,000			
		Edificación 9	37,000	37,000			
				609,000	609,000		
		Total m	609,000	6,45	3.928,05		
1.11	M²	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		- Largo	- Alto	Parcial	Subtotal		
		Edificación 1	45,000	2,000	90,000		
		Edificación 2	16,000	1,600	25,600		
		Edificación 3	111,000	2,000	222,000		
		Edificación 5	71,000	1,200	85,200		
		Vallado sur camí vell de Castalla entrada nave	36,000	1,200	43,200		
		Edificación 6	26,000	1,500	39,000		
		Edificación junto a torre	13,000	2,200	28,600		
		Edificación 10	16,000	1,500	24,000		
		Parte sur calle gaseoducto	37,000	1,000	37,000		
				594,600	594,600		
		Total m²	594,600	3,40	2.021,64		
1.12	M³	Demolición de elemento de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Obras drenaje transversal en Camí vell de Castalla	2	5,000	0,300	1,300	3,900
		Acequia laterales	2	67,000	0,200	1,000	26,800
		Acequia fondo		67,000	0,700	0,200	9,380
						40,080	40,080
		Total m³	40,080	30,63	1.227,65		

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.13	M³	Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, por medios mecánicos y manuales, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier herramienta que incluye la demolición de fachada, muros, cubiertas, forjados, vigas, pilares, tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores, solados. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas, grúas, vallados de seguridad, barandilla, pantallas, etc) maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.			
		Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:			
		- Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras.			
		-Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras.			
		-Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, residuos peligrosos y no pleigrosos. Tealizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado.			
		-Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler de persianas, barandillas, manparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.			
		-Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento.			
		-Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales.			
		-Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad.			
		-Retirada, limpieza, carga de los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc, según normativa vigente.			
		-	m3	-	Parcial
					Subtotal
		Edificación 1	1.172,500		1.172,500
		Edificación 2	429,000		429,000
		Edificación 3	680,000		680,000
		Edificación 4	93,000		93,000
		Edificación 5	156,000		156,000
		Edificación 6	411,000		411,000
		Edificación 9	682,500		682,500
		Edificación 10	132,000		132,000
		Edificación 16	80,000		80,000
				3.836,000	3.836,000
		Total m³	3.836,000	11,62	44.574,32
1.14	M³	Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o la carga en camión y sin incluir el transporte a vertedero.			
		-	m3	-	Parcial
					Subtotal
		Edificación 1	61,800		61,800
		Edificación 2	28,600		28,600
		Edificación 3	63,880		63,880
		Edificación 4	6,200		6,200
		Edificación 5	43,520		43,520
		Edificación 6	69,860		69,860
		Edificación 9	95,600		95,600
		Edificación 10	8,800		8,800
		Edificación 16	4,000		4,000
				382,260	382,260
		Total m³	382,260	36,72	14.036,59

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.15	M ²	Desmontaje de elementos de fibrocemento tanto en cubierta de placas de fibrocemento o por metro lineal de canalización o bajante por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.			
			- m2 m -		Parcial Subtotal
		Edificación 1	187,000		187,000
		Edificación 1 bajantes	15,000		15,000
		Edificación 2	143,000		143,000
		Edificación 3 bajantes	20,000		20,000
		Edificación 4 bajantes	5,000		5,000
		Edificación 5	52,000		52,000
		Edificación 5 bajantes	10,000		10,000
		Edificación 6	62,000		62,000
		Edificación 6 bajantes	15,000		15,000
		Edificación 9	76,000		76,000
		Edificación 9 bajantes	30,000		30,000
		Edificación 10 bajantes	5,000		5,000
		Edificación 16 bajantes	5,000		5,000
					625,000 625,000
		Total m²:	625,000	7,59	4.743,75
Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones y actuaciones previas :					89.103,48

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.- Desbroces y despejes								
2.1.1	U	Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.						
			Uds.	-	-			
				Parcial	Subtotal			
		Olivera	193		193,000			
		Almendro	608		608,000			
		Pino	46		46,000			
		Otros (frutales...)	58		58,000			
				905,000	905,000			
		Total u	905,000	144,00	130.320,00			
2.1.2	M²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.						
		Total m²	91.522,000	0,66	60.404,52			
2.1.3	M³	Excavación a cielo abierto en tierra vegetal para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio, sin incluir su transporte a vertedero.						
			m3	-	-			
				Parcial	Subtotal			
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	60.649,000		60.649,000			
				60.649,000	60.649,000			
		Total m³	60.649,000	2,61	158.293,89			
		Total subcapítulo 2.1.- Desbroces y despejes:			349.018,41			
2.2.- Movimiento de tierras								
2.2.1	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor normal, incluso humectación y/o desecación.						
			m3	-	-			
				Parcial	Subtotal			
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	26.584,000		26.584,000			
				26.584,000	26.584,000			
		Total m³	26.584,000	3,10	82.410,40			
2.2.2	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmante de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.						
			m3	-	-			
				Parcial	Subtotal			
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	24.570,000		24.570,000			
				24.570,000	24.570,000			
		Total m³	24.570,000	2,61	64.127,70			
2.2.3	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie a desbrozar		91.522,000			91.522,000	
		S.VJ - 1	-1	29.538,000			-29.538,000	
		S.VJ - 2	-1	3.572,000			-3.572,000	
							58.412,000	58.412,000
		Total m²		58.412,000			0,67	39.136,04
2.2.4	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.						
			m3	-	-		Parcial	Subtotal
		Según Anejo 6. Cubicación del M.T.	24.570,000				24.570,000	
							24.570,000	24.570,000

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			Total m³:	24.570,000	3,10	76.167,00	
2.2.5	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como tolerable en zona de cimientó, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 95% del Protór modificado, incluso humectación y/o desecación.					
		-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
Según Anejo 6.		45.552,000			45.552,000		
Cubicación del M.T.						45.552,000	45.552,000
			Total m³:	45.552,000	5,22	237.781,44	
2.2.6	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protór modificado, incluso humectación y/o desecación.					
		-	m3	-	-	Parcial	Subtotal
Según Anejo 6.		18.233,000			18.233,000		
Cubicación del M.T.						18.233,000	18.233,000
			Total m³:	18.233,000	8,64	157.533,12	
						Total subcapítulo 2.2.- Movimiento de tierras:	657.155,70
Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :							1.006.174,11

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.1	M ²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					
		-	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		C/ Ávila	5.125,000			5.125,000	
		C/ Leon	6.110,000			6.110,000	
		C/ Cadiz	4.085,000			4.085,000	
		C/ Vertical (Cadiz a Leon)	865,000			865,000	
						16.185,000	16.185,000
			Total m²	16.185,000		42,15	682.197,75
3.2	M ²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.11 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa base. 0.4 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					
		-	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		C/ Vertical (Leon a Avila)	1.650,000			1.650,000	
		C/ Gaseoducto	2.330,000			2.330,000	
						3.980,000	3.980,000
			Total m²	3.980,000		32,45	129.151,00

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3	M²	Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.			
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.			
		Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.			
		Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.			
		-	m2	-	-
				Parcial	Subtotal
		Adecuación camino existente	460,000	460,000	
		C/ Avila PRK	3.050,000	3.050,000	
		C/ Cadiz PRK	1.095,000	1.095,000	
				4.605,000	4.605,000
		Total m²	4.605,000	13,04	60.049,20
3.4	M³	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.			
		-	m2	-	e
				Parcial	Subtotal
		C/ Avila PRK	3.050,000	0,200	610,000
		C/ Cadiz PRK	1.095,000	0,200	219,000
				829,000	829,000
		Total m³	829,000	18,43	15.278,47
3.5	M	Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
		Total m	4.374,000	21,47	93.909,78
3.6	M	Bordillo de hormigón doble capa de 12/15x25x100 cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
		Total m	2.224,000	20,66	45.947,84
3.7	M	Bordillo de hormigón doble capa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
		Uds.	Largo	-	-
				Parcial	Subtotal
		Calle León norte	44	3,300	145,200
		Calle Gaseoducto norte	19	5,000	95,000
		Calle León sur	45	2,300	103,500
				343,700	343,700
		Total m	343,700	18,24	6.269,09
3.8	M	Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.			
		Total m	6.125,000	10,77	65.966,25
3.9	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.			
		-	m2	-	Alto
				Parcial	Subtotal
		Tipo I	4.926,000	0,200	985,200
		Tipo II	18.592,000	0,250	4.648,000
		Tipo III	404,000	0,180	72,720
				5.705,920	5.705,920
		Total m³	5.705,920	137,05	781.996,34

Presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.10	M ²	Suministro y colocación de geomembrana impermeable de 1,2 mm de espesor, con armadura de malla fibra de poliéster con una densidad de 1240 kg/m ³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 1,8 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 40 kN/m, incluye parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.			
		-	m2	-	-
		3.084,000		Parcial	Subtotal
				3.084,000	3.084,000
				3.084,000	3.084,000
		Total m²	3.084,000	13,35	41.171,40
3.11	M ²	Solera permeable con huecos formados con tubos ø90mm de PE y rellenos de gravillín y de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente de gravillín(no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante y parapastas para la ejecución de contorno longitudinal, terminación mediante estriado transversal, según EHE-08.			
		-	m2	-	-
		3.084,000		Parcial	Subtotal
				3.084,000	3.084,000
				3.084,000	3.084,000
		Total m²	3.084,000	69,14	213.227,76
3.12	M ²	Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.			
		Total m²	5.371,000	8,61	46.244,31
3.13	M ²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ia con árido visto rodado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.			
		-	m2	-	-
		7.124,000	Alto	Parcial	Subtotal
			0,200	1.424,800	1.424,800
				1.424,800	1.424,800
		Total m²	1.424,800	27,22	38.783,06
3.14	M ³	Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.			
		Uds.	m2	-	Alto
					Parcial
		Gaseoducto	884,000	1,000	884,000
		Alcorque y esquinas	323,000	1,200	387,600
					1.271,600
					1.271,600
		Total m³	1.271,600	24,31	30.912,60
3.15	M ²	Pavimento continuo de seguridad para la absorción de impactos realizado in situ constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de 5cm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 1cm de espesor.			
		Total m²	520,000	102,49	53.294,80
Total presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos :					2.304.399,65

Presupuesto parcial nº 4 Señalización viaria

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
4.1	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici	2	1.960,000			3.920,000	
		Carriles centrales y lateral aparcamiento		671,000			671,000	
		Bandas perpendiculares aparcamiento	913	4,500			4.108,500	
		Lineas aparcamiento		2.015,000			2.015,000	
							10.714,500	10.714,500
		Total m			10.714,500		0,35	3.750,08
4.2	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici		1.960,000			1.960,000	
		Carriles centrales y lateral aparcamiento		2.195,000			2.195,000	
							4.155,000	4.155,000
		Total m			4.155,000		0,35	1.454,25
4.3	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici señal via ciclista	15	0,189			2,835	
		Flecha simple	32	1,200			38,400	
		Flecha recto y giro un lado	8	2,170			17,360	
		Flecha derecha / izquierda	2	2,170			4,340	
		Giro a un lado	2	1,500			3,000	
		Paso carril bici	59	0,160			9,440	
		Esquinas pintadas	3	22,000			66,000	
		Señal aparcamiento movilidad reducida	19	0,287			5,453	
		Señal zona aparcamiento bus	1	1,050			1,050	
		Señal velocidad circulación	18	3,000			54,000	
							201,878	201,878
		Total m²			201,878		5,54	1.118,40
4.4	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 20 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici		50,000			50,000	
							50,000	50,000
		Total m			50,000		0,66	33,00
4.5	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
		Total m			154,000		1,24	190,96
4.6	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Pasos peatones	53	9,000			477,000	
							477,000	477,000
		Total m			477,000		1,73	825,21

Presupuesto parcial nº 4 Señalización viaria

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.7	M	Poste de 120x80x4mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.			
		Total m	62,000	111,48	6.911,76
4.8	U	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
		Total u	28,000	86,19	2.413,32
4.9	U	Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
		Total u	13,000	108,42	1.409,46
4.10	U	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
		Total u	40,000	97,67	3.906,80
4.11	U	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
		Total u	4,000	104,12	416,48
Total presupuesto parcial nº 4 Señalización viaria :					22.429,72

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Redes Eléctricas					
5.1.1.- Conex. Exterior Red Eléctrica					
5.1.1.1	U	Partida alzada a justificar relativa a las condiciones de suministro de Iberdrola referente a los derechos de supervisión de instalaciones cedidas.			
			Total u	1,000	2.000,00
5.1.1.2	U	Certificación por organismo de control autorizado, OCA			
			Total u	1,000	1.500,00
5.1.1.3	U	Conexión cables			
			Total u	1,000	5.000,00
5.1.1.4	U	Vallas etc prevención riesgos			
			Total u	1,000	5.000,00
5.1.1.5	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
		Uds. Largo	-	-	Parcial Subtotal
		2 1.688,000			3.376,000
					3.376,000
			Total m	3.376,000	2,63
					8.878,88
5.1.1.6	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
		- Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
		1.688,000 1,000 0,100			168,800
					168,800
			Total m³	168,800	28,38
					4.790,54
5.1.1.7	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.			
		- Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
		Parte superior zanja 1.688,000 1,000 0,200			337,600
		Parte inferior zanja 1.688,000 0,600 1,300			1.316,640
					1.654,240
			Total m³	1.654,240	6,02
					9.958,52
5.1.1.8	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.			
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
		1.688,000 0,600 0,600			607,680
		-0,125 1.688,000			-211,000
					396,680
			Total m³	396,680	67,00
					26.577,56
5.1.1.9	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.			
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
		1.688,000 0,600 0,700			708,960
		-0,02 1.688,000			-33,760
					675,200
			Total m³	675,200	5,20
					3.511,04
5.1.1.10	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.			
			Total m	1.688,000	0,34
					573,92
5.1.1.11	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	1.688,000	5,95
					10.043,60

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.1.1.12	M	Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.				
		Total m	1.688,000	1,97	3.325,36	
5.1.1.13	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
		Total m	1.688,000	31,71	53.526,48	
5.1.1.14	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x400mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.				
		- Largo	-	-	Parcial Subtotal	
		ST-IBI a CR-1	2.173,000	2.173,000		
		ST-IBI a CR-2	2.066,000	2.066,000		
		ST-IBI a CTD-SEVILLA	961,000	961,000		
				5.200,000	5.200,000	
		Total m	5.200,000	51,09	265.668,00	
5.1.1.15	M²	Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B50/70 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y el reciclado del material procedente del fresado, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.				
		- Largo	Ancho	-	Parcial Subtotal	
		1.688,000	1,000			
				1.688,000	1.688,000	
		Total m²	1.688,000	12,36	20.863,68	
		Total subcapítulo 5.1.1.- Conex. Exterior Red Eléctrica:			421.217,58	
5.1.2.- Centros de transformación						
5.1.2.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.				
		- Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
		Formación foso CR-1	9,000	3,200	0,560	16,128
		Formación foso CR-2	9,000	3,200	0,560	16,128
		Formación foso CT 400+400 KVA	7,000	3,200	0,560	12,544
					44,800	44,800
		Total m³	44,800	6,02	269,70	
5.1.2.2	M³	Relleno de zanja con arena.				
		Uds.	m2	- Alto	Parcial Subtotal	
		CR1+CT	21,000	0,400	8,400	
		CR2	15,000	0,400	6,000	
		CT	4	13,000	20,800	
					35,200	35,200
		Total m³	35,200	15,94	561,09	
5.1.2.3	M³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.				
		Uds.	m2	- Alto	Parcial Subtotal	
		CR1+CT	21,000	0,250	5,250	
		CR2	15,000	0,250	3,750	
		CT	4	13,000	13,000	
					22,000	22,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m³	22,000	137,05	3.015,10
5.1.2.4	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-3lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-l Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.				
			Total u	1,000	82.037,65	82.037,65
5.1.2.5	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 8080x32400x2780 mm, formado por: Equipo compacto "cgmcosmos-2lp" de Ormazabal - Celda de línea "cgmcosmos-l Interruptor-seccionador" - Celda de seccionamiento "cgmcosmos-s" con interruptor pasante Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.				
			Total u	1,000	83.088,25	83.088,25
5.1.2.6	U	Suministro de centro de entrega de energía en edificio prefabricado monobloque de hormigón armado de dimensiones aproximadas 3280x2380x3045 mm, formado por un centro de seccionamiento compuesto por un equipo compacto de corte con 3 funciones de línea (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y por un centro de entrega compuesto por una celda de protección general con corte en vacío (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA) y aislamiento íntegro en gas (disyuntor), una celda de medida con tres transformadores de tensión y tres transformadores de intensidad y una celda de seccionamiento de cliente (Un=24 kV, In=400 A, lcc=16 kA/40 kA). Incluye equipo de medida de energía en baja tensión, instalación de puesta a tierra de protección, los equipos de iluminación y los equipos de seguridad y maniobra. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según normativa de la compañía eléctrica.				
			Total u	5,000	83.520,41	417.602,05
					Total subcapítulo 5.1.2.- Centros de transformación:	586.573,84
5.1.3.- Zanjas - Movimiento tierras						
5.1.3.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.				
			- m3	-	-	Parcial Subtotal
Según tabla en anejo electrificación			3.713,000		3.713,000	
					3.713,000	3.713,000
			Total m³	3.713,000	6,02	22.352,26
5.1.3.2	M³	Relleno de zanja con arena.				
			- m3	-	-	Parcial Subtotal
Según tabla en anejo electrificación			1.352,000		1.352,000	
					1.352,000	1.352,000
			Total m³	1.352,000	15,94	21.550,88
5.1.3.3	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/l, vertido directamente desde camión.				
			- m3	-	-	Parcial Subtotal
Según tabla en anejo electrificación			51,500		51,500	
					51,500	51,500
			Total m³	51,500	67,00	3.450,50
5.1.3.4	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.				
			- m3	-	-	Parcial Subtotal
Según tabla en anejo electrificación			1.610,000		1.610,000	
					1.610,000	1.610,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m³	1.610,000	5,20	8.372,00
5.1.3.5	U	Arqueta de 120x120x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
			Total u	43,000	725,35	31.190,05
5.1.3.6	U	Arqueta de 120x60x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
			Total u	62,000	537,70	33.337,40
5.1.3.7	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 1 tubo curvable de doble pared (poliolefina) corrugado de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
			Total m	3.523,000	5,95	20.961,85
5.1.3.8	M	Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 3x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.				
			Total m	3.523,000	1,97	6.940,31
5.1.3.9	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.				
			Total m	3.523,000	0,34	1.197,82
					Total subcapítulo 5.1.3.- Zanjas - Movimiento tierras:	149.353,07
5.1.4.- Media Tensión						
5.1.4.1	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20kV de 3x240mm ² de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.				
		- Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		CR-1 a CR-2	379,000		379,000	
		CR-2 a CTD-SEVILLA	1.126,000		1.126,000	
		CR-1 a CT-C M-5.1	1,000		1,000	
					1.506,000	1.506,000
			Total m	1.506,000	39,18	59.005,08
5.1.4.2	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
			Total m	681,000	15,86	10.800,66
5.1.4.3	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 3 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
			Total m	49,000	23,79	1.165,71
5.1.4.4	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
			Total m	2.300,000	31,71	72.933,00
5.1.4.5	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 5 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.				
			Total m	205,000	39,67	8.132,35

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.4.6	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 200mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	297,000	47,59
					14.134,23
			Total subcapítulo 5.1.4.- Media Tensión:		166.171,03
5.1.5.- Baja Tensión					
5.1.5.1	U	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltotofondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.			
			Total u	65,000	300,38
					19.524,70
5.1.5.2	M	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
			Total m	10.632,000	30,16
					320.661,12
5.1.5.3	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	1.397,000	11,92
					16.652,24
5.1.5.4	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 4 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	1.250,000	23,82
					29.775,00
5.1.5.5	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 6 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	588,000	35,73
					21.009,24
5.1.5.6	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 8 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	335,000	47,66
					15.966,10
5.1.5.7	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 10 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.			
			Total m	36,000	59,56
					2.144,16
			Total subcapítulo 5.1.5.- Baja Tensión:		425.732,56
			Total subcapítulo 5.1.- Redes Eléctricas:		1.749.048,08
5.2.- Redes y sistemas de drenaje					
5.2.1	M ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.			
			-	m3	-
					Parcial
		Según Anejo 10.	10.878,110		10.878,110
		Cubicación del SUDS			10.878,110
					10.878,110
			Total m ³	10.878,110	6,02
					65.486,22

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.2	M³	Relleno drenante realizado a base de capas de grava 20/40 con un 30% de huecos libre de finos, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria en tongadas de 20 cm, sin incluir excavación.			
			- m3	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	5.422,060	5.422,060	
				5.422,060	5.422,060
		Total m³	5.422,060	32,80	177.843,57
5.2.3	M³	Gravillín libre de finos con granulometria 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm, todo ello compactado mediante bandeja vibratoria para formación de base de adoquín permeable por junta y posterior relleno de la separación con gravillen de la misma granulometría.			
			- m3	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	379,030	379,030	
				379,030	379,030
		Total m³	379,030	34,22	12.970,41
5.2.4	M³	Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.			
			- m3	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	3.983,720	3.983,720	
				3.983,720	3.983,720
		Total m³	3.983,720	58,43	232.768,76
5.2.5	M³	Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
			- m3	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	1.093,300	1.093,300	
				1.093,300	1.093,300
		Total m³	1.093,300	23,15	25.309,90
5.2.6	M3	Depósito fomado por estructura modular tridimensional de polipropileno, de alta capacidad portantes mediante refuerzo con placas intermedias, para aprovechamiento de aguas pluviales, coeficiente de almacenaje mayor al 90% y dimensiones 450x408x685mm, suministro a pie de obra, montaje, colocación, incluso parte proporcional de conductos para drenajes longitudinales y/o inspeccionales, conectores, abrazaderas inoxidables, cinta adhesiva, piezas de entrada/salida y adaptadores de diámetro, totalmente instalado.			
		Según Anejo 10. Cubica...	Uds. m3	-	Parcial Subtotal
		Cuenca A-4.1	22 5,870	129,140	
		Cuenca B-0	103,420	103,420	
		Cuenca B-2.6	31,300	31,300	
		Cuenca B-2.6.1	121,700	121,700	
		Cuenca B-2.9	40,250	40,250	
		Cuenca B-2.10	141,420	141,420	
		Cuenca B-2.16	141,420	141,420	
				708,650	708,650
		Total m3	708,650	144,81	102.619,61
5.2.7	M²	Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, con valores de Punzonado estático (CBR) (según UNE-EN ISO 12236) de 1,5 - 2 KN; Abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100 - 150 µm; Permeabilidad vertical (según UNE-EN ISO 11058) de 100 - 130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) 200 gr/m2 y alargamiento a carga máxima 55-75% en ambas direcciones, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra.			
			- m2	-	Parcial Subtotal
		Según Anejo 10. Cubicación del SUDS	49.948,000	49.948,000	
				49.948,000	49.948,000
		Total m²	49.948,000	1,87	93.402,76

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.8	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Uds.	-	-
					Parcial
		Arqueta de inspección depósito	5		5,000
					5,000
			Total u	5,000	150,77
					753,85
5.2.9	M²	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 19x19x8cm acabado gris, modelo "Eco-Verd" de GLS Prefabricados o similar, asentados sobre capa de gravillín 0-5% 1mm; 0-10% 2.3mm; 10-30% 4.75mm; 85-100% 9mm; 100% 10mm de 3 cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con el mismo gravillín, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.			
			Total m²	710,000	54,85
					38.943,50
5.2.10	M²	Parapasta, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
			Uds.	Largo	Ancho
					Alto
					Parcial
		Formación de azudes en zanja drenante	11	0,600	1,400
		* Ubicación según indicaciones D.F.			9,240
					9,240
			Total m²	9,240	6,39
					59,04
5.2.11	U	Arqueta de 100x100x120cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/l+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
			Total u	23,000	586,57
					13.491,11
5.2.12	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
			-	Largo	-
					Parcial
		Rebosaderos SUDS		200,000	200,000
					200,000
			Total m	200,000	35,51
					7.102,00
5.2.13	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
			Total m	330,000	45,52
					15.021,60
			Total subcapítulo 5.2.- Redes y sistemas de drenaje:		785.772,33

5.3.- Redes de aguas residuales

5.3.1.- Red interior

5.3.1.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.			
			-	m3	-
					Parcial
		Según tabla en anejo red residuales		660,670	660,670
					660,670
					660,670
					660,670

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m³	660,670	6,02	3.977,23
5.3.1.2	M³	Relleno de zanja con arena.				
		- m3 - -			Parcial	Subtotal
		Según tabla en anejo red residuales	29,140	29,140		
				29,140		29,140
			Total m³	29,140	15,94	464,49
5.3.1.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.				
		- m3 - -			Parcial	Subtotal
		Según tabla en anejo red residuales	631,530	631,530		
				631,530		631,530
			Total m³	631,530	5,20	3.283,96
5.3.1.4	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñado por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
			Total u	77,000	716,79	55.192,83
5.3.1.5	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñado por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillo prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
			Total u	53,000	840,34	44.538,02
5.3.1.6	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñado por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
			Total u	5,000	996,38	4.981,90
5.3.1.7	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de hasta 3.00 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñado por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 50 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
			Total u	12,000	1.142,45	13.709,40

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.3.1.8	U	Pozo de resalto circular de 1.00 m de diámetro interior y de 3.00 cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 400 mm de diámetro reforzada con hormigón, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		Uds.	-	-	Parcial
F-1.4		1		1,000	Subtotal
				1,000	1,000
			Total u	1,000	1.226,57
5.3.1.9	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		Largo	-	-	Parcial
De F-1.17 a F - 0		408,000		408,000	Subtotal
				408,000	408,000
			Total m	408,000	92.620,08
5.3.1.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		Largo	-	-	Parcial
De F-2.12 a F - 0		295,000		295,000	Subtotal
De F-2.23 a F - 12		268,000		268,000	
				563,000	563,000
			Total m	563,000	76.539,85
5.3.1.11	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		Largo	-	-	Parcial
De F-1.18 a F - 1.17		16,000		16,000	Subtotal
				16,000	16,000
			Total m	16,000	1.935,52
5.3.1.12	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		Largo	-	-	Parcial
De F-1.35 a F - 1.25		236,000		236,000	Subtotal
De F-1.25.12 a F - 1.25		300,000		300,000	
De F-1.24.6 a F - 1.24		150,000		150,000	
De F-1.18.8 a F - 1.18		200,000		200,000	
De F-1.17.8 a F - 1.17		200,000		200,000	
De F-2.40 a F - 2.30		250,000		250,000	
De F-2.30 a F - 2.23		168,000		168,000	
De F-2.23.2.9 a F - 2.23		225,000		225,000	
De F-2.23.1.8 a F - 2.23		200,000		200,000	
De F-2.12.2.8 a F - 2.12		200,000		200,000	
De F-2.12.1.16 a F - 2.12		387,000		387,000	
				2.516,000	2.516,000
			Total m	2.516,000	177.956,68

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.3.1.13	M	Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m2, según UNE-EN 1916, con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		- Largo	-	-	Parcial Subtotal
F-0 a H-1		25,000			25,000 25,000 25,000
		Total m	25,000	158,82	3.970,50
5.3.1.14	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		- Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acometidas		610,000			610,000 610,000 610,000
		Total m	610,000	35,51	21.661,10
Total subcapítulo 5.3.1.- Red interior:					502.058,13
5.3.2.- EBAR					
5.3.2.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.			
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
Tramo por gravedad		87,000 1,200 2,500			261,000
Impulsión		445,000 0,600 1,500			400,500
					661,500 661,500
		Total m³	661,500	6,02	3.982,23
5.3.2.2	M³	Relleno de zanja con arena.			
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
Tramo por gravedad		87,000 1,200 0,200			20,880
Impulsión		445,000 0,600 0,500			133,500
Excavación pozos	4	1,500 1,500 2,500			22,500
Excavación EBAR		2,800 2,800 4,000			31,360
					208,240 208,240
		Total m³	208,240	15,94	3.319,35
5.3.2.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.			
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial Subtotal
Tramo por gravedad		87,000 1,200 2,300			240,120
Impulsión		445,000 0,600 1,000			267,000
Excavación pozos	4	6,000 0,200 2,500			12,000
Excavación EBAR		11,200 0,200 4,000			8,960
					528,080 528,080
		Total m³	528,080	5,20	2.746,02
5.3.2.4	M	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
		Total m	445,000	18,91	8.414,95
5.3.2.5	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097			
		Total u	1,000	1.700,00	1.700,00
5.3.2.6	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097			
		Total u	1,000	18.497,86	18.497,86

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.3.2.7	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa						
		Total u	1,000	24.000,00	24.000,00			
5.3.2.8	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto de SULZER 0405003097						
		Total u	1,000	34.100,18	34.100,18			
5.3.2.9	U	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 2.80 m de altura útil interior, formado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor y 0.80 m de altura, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 30 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
		Total u	4,000	939,15	3.756,60			
5.3.2.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 800mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
		- Largo	-	-				
		De C-4 a Red existente	87,000	87,000	87,000			
				87,000	87,000			
		Total m	87,000	227,01	19.749,87			
		Total subcapítulo 5.3.2.- EBAR:			120.267,06			
5.3.3.- Hinca								
5.3.3.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Excavación pozo de ataque	1	12,000	10,000	4,500	540,000	
		Excavación pozo de salida	1	4,000	6,000	4,500	108,000	
		Retirada de material de la hinca 1000	1,325	138,000			182,850	
		Retirada de material de la hinca 1000	0,07	138,000			9,660	
						840,510	840,510	
		Total m³				840,510	6,02	5.059,87
5.3.3.2	M²	Acabado y refino de talud, incluida la formación de cunetas provisionales en pie y/o coronación del talud.						
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal	
		Excavación pozo de ataque	1	12,000	6,000		72,000	
		Excavación pozo de salida	1	4,000	6,000		24,000	
						96,000	96,000	
		Total m²				96,000	0,70	67,20
5.3.3.3	M²	Muro de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 72.39 kg/m3 (equivalente a 30.4 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø16 c/20 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Muro de empuje	2	3,000	0,400	1,300	3,120	
						3,120	3,120	
		Total m²				3,120	132,21	412,50

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.3.3.4	M ²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Muro de empuje		2	3,000	0,400	1,300	3,120	
							3,120	3,120
			Total m²			3,120	30,80	96,10
5.3.3.5	M ³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Excavación pozo de ataque		1	12,000	10,000	4,500	540,000	
	Excavación pozo de salida		1	4,000	6,000	4,500	108,000	
							648,000	648,000
			Total m³			648,000	5,20	3.369,60
5.3.3.6	U	Partida alzada a justificar de conformidad con presupuesto Tragsa						
			Total u			1,000	24.000,00	24.000,00
5.3.3.7	M	Suministro de tubo prefabricado de hormigón armado para hinca, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase 135, resistencia al aplastamiento de 135KN/m ² , según UNE-EN 1916, con virola de acero en uno de sus extremos y con unión elástica tipo enchufe-campana con junta de goma, completamente montado y conexionado.						
			Total m			138,000	148,51	20.494,38
5.3.3.8	M	Suministro de tubería de acero soldada helicoidalmente para hinca de diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, acero L275, espesor de chapa 8mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi según AWA C210, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3mm de polietileno extruido en caliente o 1000 micras de poliuretano según DIN 30678 o equivalente, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2. Incluso parte proporcional de junta abocardada + 2 cord. soldadura, manga termorretráctil de protección exterior, tratamiento interior y exterior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad pequeña.						
			Total m			138,000	324,94	44.841,72
5.3.3.9	M	Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.						
			Total m			41,000	205,84	8.439,44
5.3.3.10	M	Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de acero negro soldado de 300 mm de diámetro y 5 mm de espesor, según la norma DIN 2440 ST-00, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.						
			Total m			97,000	345,19	33.483,43
5.3.3.11	M	Perforación horizontal en tierras con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.						
			Total m			41,000	455,35	18.669,35
5.3.3.12	M	Perforación horizontal en tránsito con hinca de tubo de hormigón armado de 1000 mm de diámetro nominal y 150 mm de espesor, s colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente. No incluida la tubería.						

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total m	97,000	565,56	54.859,32		
5.3.3.13	U	Desplazamiento y retirada de equipos completos de hinca					
		Total u	1,000	8.563,90	8.563,90		
				Total subcapítulo 5.3.3.- Hinca:	222.356,81		
5.3.4.- Caseta control EPSAR							
5.3.4.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.					
		Uds.	Sup	-	Alto	Parcial	Subtotal
			4,500		0,200	0,900	
						0,900	0,900
		Total m³	0,900	6,02			5,42
5.3.4.2	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.					
		Total m²	4,500	12,51			56,30
5.3.4.3	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.					
		Total m²	4,500	29,04			130,68
5.3.4.4	M	Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.					
		Total m	1,400	20,10			28,14
5.3.4.5	M²	Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos rellenos de hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,600	2,250		17,100	
Puerta		-1	1,000		2,000	-2,000	
						15,100	15,100
		Total m²	15,100	37,04			559,30
5.3.4.6	U	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x400 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.					
		Total u	2,000	88,82			177,64
5.3.4.7	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					
		Total u	1,000	127,02			127,02

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.3.4.8	M²	Cubierta no transitable realizada con paneles nervados de 0.6x40-42 mm de chapa de acero galvanizado como elemento soporte formando pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, paneles rígidos de lana mineral aglomerada con resinas termoendurecibles y revestidas con oxiasfalto, de 60mm de espesor y 0.039 W/(m²K) de conductividad térmica, fijados mecánicamente, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapa no adherida, con lámina base tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno, y lámina de acabado de oxiasfalto, tipo LO-40-PE de oxiasfalto, de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por película de polietileno colocada totalmente adherida a la anterior con soplete, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 120 gr/m2 y capa de protección pesada y lastre con 5-6cm de grava lavada, incluso replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.					
			Total m²	4,500	270,54		
			Total subcapítulo 5.3.4.- Caseta control EPSAR:		1.355,04		
			Total subcapítulo 5.3.- Redes de aguas residuales:		846.037,04		
5.4.- Redes de gas							
5.4.1.- Red Interior							
5.4.1.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.					
PE100 DN 90	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		714,000	0,300	0,590	126,378		
Acera IBE		1.545,000	0,300	0,540	250,290		
Calzada T221		36,000	0,300	0,290	3,132		
Calzada T4221		814,000	0,300	0,490	119,658		
					499,458	499,458	
PE100 DN 110	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		62,000	0,300	0,610	11,346		
Acera IBE		425,000	0,300	0,560	71,400		
Calzada T3221		39,000	0,300	0,310	3,627		
					86,373	86,373	
					585,831	585,831	
			Total m³	585,831	6,02	3.526,70	
5.4.1.2	M³	Relleno de zanja con arena.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3.635,000	0,300	0,100	109,050	
						109,050	109,050
			Total m³	109,050	15,94	1.738,26	
5.4.1.3	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.					
PE100 DN 90	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		714,000	0,300	0,490	104,958		
Acera IBE		1.545,000	0,300	0,440	203,940		
Calzada T221		36,000	0,300	0,190	2,052		
Calzada T4221		814,000	0,300	0,390	95,238		
					406,188	406,188	
PE100 DN 110	-	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		62,000	0,300	0,510	9,486		
Acera IBE		425,000	0,300	0,460	58,650		
Calzada T3221		39,000	0,300	0,210	2,457		
					70,593	70,593	
					476,781	476,781	
			Total m³	476,781	5,20	2.479,26	
5.4.1.4	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de gas en zanja subterránea con la inscripción "Atención tubería de gas".					
			Total m	3.635,000	0,34	1.235,90	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.4.1.5	U	Arqueta de 50x50x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
			Total u	2,000	307,43	614,86
5.4.1.6	U	Partida alzada a justificar para la "obra mecánica interior del sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA.				
			Total u	1,000	117.066,46	117.066,46
			<i>Total subcapítulo 5.4.1.- Red Interior:</i>		126.661,44	
5.4.2.- Conexión exterior						
5.4.2.1	U	Partida alzada a justificar para la "conexión y suministro al sector NP I-5.1" de la red de NEDGIA, incluida la obra civil y la obra mecánica.				
			Total u	1,000	90.549,80	90.549,80
			<i>Total subcapítulo 5.4.2.- Conexión exterior:</i>		90.549,80	
5.4.3.- Protección cruce gaseoducto						
5.4.3.1	M	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, en forma de U invertida de 300 cm de ancho y 30 cm de canto en la parte central, con dos apoyos a los laterales de 50 cm de ancho y un canto de 25 cm que suma un espesor total en los laterales de 55cm, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/lla con una cuantía media de 186 kg/m lineal de estructura en U invertida de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.				
			-	Largo	-	-
					Parcial	Subtotal
		Cruce gaseoducto calle Cádiz		13,000	13,000	
		Cruce gaseoducto calle León		19,000	19,000	
		Cruce gaseoducto peatonal		6,000	6,000	
		Cruce gaseoducto camino servicio		8,000	8,000	
		Cruce gaseoducto calle Ávila		31,000	31,000	
					77,000	77,000
			Total m	77,000	387,84	29.863,68
			<i>Total subcapítulo 5.4.3.- Protección cruce gaseoducto:</i>		29.863,68	
			<i>Total subcapítulo 5.4.- Redes de gas:</i>		247.074,92	
5.5.- Redes de alumbrado público						
5.5.1	U	Suministro e instalación de hornacina prefabricada de hormigón tipo "nicho polígono" para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00x2.20x0.50m (anchoxaltoxfondo) con puerta de acero galvanizado con mirilla y fibras de refuerzo metálicas y propileno, colocada sobre base de hormigón, incluida la excavación y el relleno, totalmente instalada y comprobada.				
			Total u	2,000	300,38	600,76
5.5.2	U	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
			Total u	2,000	2.693,75	5.387,50

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
5.5.3	U	Suministro e instalación de módulo de comunicación vía GSM/GPRS en cuadro de mando de alumbrado, incluso pequeño material y accesorios de montaje, totalmente conexionado, programado y comprobado.				
Total u:				2,000	609,89	1.219,78
5.5.4	M ³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.				
(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		54,000	0,400	0,500	10,800	
Acera IBE		241,000	0,400	0,450	43,380	
					54,180	54,180
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE		268,000	0,400	0,450	48,240	
Acera S.VJ		123,000	0,400	0,520	25,584	
					73,824	73,824
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		104,000	0,400	0,520	21,632	
					21,632	21,632
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		185,000	0,400	0,520	38,480	
					38,480	38,480
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA conex		3,000	0,600	0,640	1,152	
Acera IBA		43,000	0,400	0,500	8,600	
Calzada T221		18,000	0,600	0,540	5,832	
Acera S.VJ		115,000	0,400	0,520	23,920	
					39,504	39,504
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		267,000	0,400	0,520	55,536	
					55,536	55,536
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		184,000	0,400	0,520	38,272	
					38,272	38,272
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		148,000	0,400	0,520	30,784	
					30,784	30,784
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		208,000	0,400	0,500	41,600	
Acera S.VJ		316,000	0,400	0,520	65,728	
					107,328	107,328
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ		40,000	0,400	0,520	8,320	
					8,320	8,320
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE Conex		8,000	0,600	0,450	2,160	
Acera IBE		312,000	0,400	0,450	56,160	
Calzada T3121		20,000	0,600	0,480	5,760	
					64,080	64,080
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE		366,000	0,400	0,450	65,880	
					65,880	65,880
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		207,000	0,400	0,500	41,400	
Acera IBE		180,000	0,400	0,450	32,400	
					73,800	73,800
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE conex		3,000	0,600	0,450	0,810	
Acera IBE		340,000	0,400	0,450	61,200	
					62,010	62,010
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Calzada T3121			21,000	0,400	0,480	4,032	
Acera IBE			621,000	0,400	0,450	111,780	
Acera IBA			79,000	0,400	0,500	15,800	
						131,612	131,612
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA		82,000	0,400	0,500		16,400	
						16,400	16,400
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE		140,000	0,400	0,450		25,200	
Calzada T221		20,000	0,400	0,540		4,320	
						29,520	29,520
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE		206,000	0,400	0,450		37,080	
						37,080	37,080
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA		182,000	0,400	0,500		36,400	
						36,400	36,400
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA		422,000	0,400	0,500		84,400	
						84,400	84,400
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T3121		23,000	0,600	0,480		6,624	
Acera IBE		222,000	0,400	0,450		39,960	
						46,584	46,584
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE		309,000	0,400	0,450		55,620	
						55,620	55,620
						1.171,246	1.171,246
Total m³			1.171,246			6,02	7.050,90

5.5.5 M³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/20/l, vertido directamente desde camión.

(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T221		18,000	0,600	0,260		2,808	
						2,808	2,808
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T3121		20,000	0,600	0,260		3,120	
						3,120	3,120
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T3121		21,000	0,400	0,260		2,184	
						2,184	2,184
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T221		20,000	0,400	0,260		2,080	
						2,080	2,080
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Calzada T3121		23,000	0,600	0,260		3,588	
						3,588	3,588
						13,780	13,780
Total m³			13,780			67,00	923,26

5.5.6 M³ Relleno de zanja con arena.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA		54,000	0,400	0,260		5,616	
Acera IBE		241,000	0,400	0,260		25,064	
						30,680	30,680
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE		268,000	0,400	0,260		27,872	
Acera S.VJ		123,000	0,400	0,260		12,792	
						40,664	40,664
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Acera S.VJ			104,000	0,400	0,260	10,816	
						10,816	10,816
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera S.VJ			185,000	0,400	0,260	19,240	
						19,240	19,240
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA conex			3,000	0,600	0,400	0,720	
Acera IBA			43,000	0,400	0,260	4,472	
Acera S.VJ			115,000	0,400	0,260	11,960	
						17,152	17,152
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera S.VJ			267,000	0,400	0,260	27,768	
						27,768	27,768
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera S.VJ			184,000	0,400	0,260	19,136	
						19,136	19,136
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera S.VJ			148,000	0,400	0,260	15,392	
						15,392	15,392
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA			208,000	0,400	0,260	21,632	
Acera S.VJ			316,000	0,400	0,260	32,864	
						54,496	54,496
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera S.VJ			40,000	0,400	0,260	4,160	
						4,160	4,160
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE Conex			8,000	0,600	0,260	1,248	
Acera IBE			312,000	0,400	0,260	32,448	
						33,696	33,696
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE			366,000	0,400	0,260	38,064	
						38,064	38,064
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA			207,000	0,400	0,260	21,528	
Acera IBE			180,000	0,400	0,260	18,720	
						40,248	40,248
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE conex			3,000	0,600	0,260	0,468	
Acera IBE			340,000	0,400	0,260	35,360	
						35,828	35,828
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE			621,000	0,400	0,260	64,584	
Acera IBA			79,000	0,400	0,260	8,216	
						72,800	72,800
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA			82,000	0,400	0,260	8,528	
						8,528	8,528
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE			140,000	0,400	0,260	14,560	
						14,560	14,560
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBE			206,000	0,400	0,260	21,424	
						21,424	21,424
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Acera IBA			182,000	0,400	0,260	18,928	
						18,928	18,928
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
		Acera IBA	422,000	0,400	0,260	43,888	
						43,888	43,888
(A-2)	Línea A-2.1 a 3.17	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBE	222,000	0,400	0,260	23,088	
						23,088	23,088
(A-2)	Línea A-3.3 a 2.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBE	309,000	0,400	0,260	32,136	
						32,136	32,136
						622,692	622,692
		Total m³				622,692	15,94
							9.925,71

5.5.7 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

(A-1)	Línea X1.6 a 1.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBA	54,000	0,400	0,240	5,184	
		Acera IBE	241,000	0,400	0,190	18,316	
						23,500	23,500
(A-1)	Línea A2.3 a 2.7	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBE	268,000	0,400	0,190	20,368	
		Acera S.VJ	123,000	0,400	0,260	12,792	
						33,160	33,160
(A-1)	Línea A2.1 a 2.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	104,000	0,400	0,260	10,816	
						10,816	10,816
(A-1)	Línea A2.1 a 2.10	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	185,000	0,400	0,260	19,240	
						19,240	19,240
(A-1)	Línea A-1 a A2.4	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBA conex	3,000	0,600	0,240	0,432	
		Acera IBA	43,000	0,400	0,240	4,128	
		Calzada T221	18,000	0,600	0,280	3,024	
		Acera S.VJ	115,000	0,400	0,260	11,960	
						19,544	19,544
(A-1)	Línea A2.4 a 2.28	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	267,000	0,400	0,260	27,768	
						27,768	27,768
(A-1)	Línea A2.4 a 2.42	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	184,000	0,400	0,260	19,136	
						19,136	19,136
(A-1)	Línea A2.5 a 2.54	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	148,000	0,400	0,260	15,392	
						15,392	15,392
(A-1)	Línea X2.3 a 3.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBA	208,000	0,400	0,240	19,968	
		Acera S.VJ	316,000	0,400	0,260	32,864	
						52,832	52,832
(A-1)	Línea A3.1 a 3.8	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera S.VJ	40,000	0,400	0,260	4,160	
						4,160	4,160
(A-1)	Línea X4.5.6 a 4.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBE Conex	8,000	0,600	0,190	0,912	
		Acera IBE	312,000	0,400	0,190	23,712	
		Calzada T3121	20,000	0,600	0,220	2,640	
						27,264	27,264
(A-1)	Línea X4.5 a 5.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBE	366,000	0,400	0,190	27,816	
						27,816	27,816
(A-1)	Línea X4.5.6 a 6.1	Uds. Largo Ancho Alto				Parcial	Subtotal
		Acera IBA	207,000	0,400	0,240	19,872	
		Acera IBE	180,000	0,400	0,190	13,680	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
						33,552	33,552
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE conex		3,000	0,600	0,190		0,342	
Acera IBE		340,000	0,400	0,190		25,840	
						26,182	26,182
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121		21,000	0,400	0,220		1,848	
Acera IBE		621,000	0,400	0,190		47,196	
Acera IBA		79,000	0,400	0,240		7,584	
						56,628	56,628
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		82,000	0,400	0,240		7,872	
						7,872	7,872
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE		140,000	0,400	0,190		10,640	
Calzada T221		20,000	0,400	0,280		2,240	
						12,880	12,880
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE		206,000	0,400	0,190		15,656	
						15,656	15,656
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		182,000	0,400	0,240		17,472	
						17,472	17,472
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBA		422,000	0,400	0,240		40,512	
						40,512	40,512
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121		23,000	0,600	0,220		3,036	
Acera IBE		222,000	0,400	0,190		16,872	
						19,908	19,908
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acera IBE		309,000	0,400	0,190		23,484	
						23,484	23,484
						534,774	534,774
		Total m³				534,774	5,20
							2.780,82

5.5.8 M Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	54,000				54,000
Acera IBE	1	241,000				241,000
						295,000
						295,000
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	268,000				268,000
Acera S.VJ	1	123,000				123,000
						391,000
						391,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	104,000				104,000
						104,000
						104,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	185,000				185,000
						185,000
						185,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA conex	6	3,000				18,000
Acera IBA	1	43,000				43,000
Calzada T221	2	18,000				36,000
Acera S.VJ	1	115,000				115,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				212,000	212,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera S.VJ	1	267,000		267,000	
				267,000	267,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera S.VJ	1	184,000		184,000	
				184,000	184,000
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera S.VJ	1	148,000		148,000	
				148,000	148,000
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA	1	208,000		208,000	
Acera S.VJ	1	316,000		316,000	
				524,000	524,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera S.VJ	1	40,000		40,000	
				40,000	40,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE Conex	3	8,000		24,000	
Acera IBE	1	312,000		312,000	
Calzada T3121	2	20,000		40,000	
				376,000	376,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	1	366,000		366,000	
				366,000	366,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA	1	207,000		207,000	
Acera IBE	1	180,000		180,000	
				387,000	387,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE conex	3	3,000		9,000	
Acera IBE	1	340,000		340,000	
				349,000	349,000
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T3121	1	21,000		21,000	
Acera IBE	1	621,000		621,000	
Acera IBA	1	79,000		79,000	
				721,000	721,000
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA	1	82,000		82,000	
				82,000	82,000
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	2	140,000		280,000	
Calzada T221	1	20,000		20,000	
				300,000	300,000
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	1	206,000		206,000	
				206,000	206,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA	1	182,000		182,000	
				182,000	182,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA	1	422,000		422,000	
				422,000	422,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T3121	2	23,000		46,000	
Acera IBE	1	222,000		222,000	
				268,000	268,000
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1	Acera IBE	309,000	309,000	
				309,000	309,000
				6.318,000	6.318,000
		Total m	6.318,000	14,63	92.432,34

5.5.9 M Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	54,000			54,000	
Acera IBE	1	241,000			241,000	295,000
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	268,000			268,000	
Acera S.VJ	1	123,000			123,000	391,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	104,000			104,000	104,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	185,000			185,000	185,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA conex	1	3,000			3,000	
Acera IBA	1	43,000			43,000	
Calzada T221	1	18,000			18,000	
Acera S.VJ	1	115,000			115,000	179,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	267,000			267,000	267,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	184,000			184,000	184,000
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	148,000			148,000	148,000
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	208,000			208,000	
Acera S.VJ	1	316,000			316,000	524,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	40,000			40,000	40,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE Conex	1	8,000			8,000	
Acera IBE	1	312,000			312,000	
Calzada T3121	1	20,000			20,000	340,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	366,000			366,000	366,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	207,000			207,000	
Acera IBE	1	180,000			180,000	387,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE conex	1	3,000			3,000	
Acera IBE	1	340,000			340,000	343,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	21,000			21,000		
Acera IBE	1	621,000			621,000		
Acera IBA	1	79,000			79,000		
					721,000	721,000	
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	82,000			82,000		
					82,000	82,000	
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	140,000			140,000		
Calzada T221	1	20,000			20,000		
					160,000	160,000	
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	206,000			206,000		
					206,000	206,000	
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	182,000			182,000		
					182,000	182,000	
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBA	1	422,000			422,000		
					422,000	422,000	
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Calzada T3121	1	23,000			23,000		
Acera IBE	1	222,000			222,000		
					245,000	245,000	
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal	
Acera IBE	1	309,000			309,000		
					309,000	309,000	
					6.080,000	6.080,000	
Total m:					6.080,000	7,32	44.505,60

5.5.10 U Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm², soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.

(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1				1,000	
Acera IBE	2				2,000	
					3,000	3,000
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1				1,000	
Acera S.VJ	2				2,000	
					3,000	3,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	2				2,000	
					2,000	2,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	2				2,000	
					2,000	2,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1				1,000	
Acera S.VJ	1				1,000	
					2,000	2,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	3				3,000	
					3,000	3,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	3				3,000	
					3,000	3,000

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera S.VJ	3			3,000	3,000	
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	2			2,000		
Acera S.VJ	4			4,000		
				6,000	6,000	
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera S.VJ	1			1,000		
				1,000	1,000	
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	3			3,000		
				3,000	3,000	
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	2			2,000		
				2,000	2,000	
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	2			2,000		
Acera IBE	1			1,000		
				3,000	3,000	
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	3			3,000		
				3,000	3,000	
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	4			4,000		
Acera IBA	1			1,000		
				5,000	5,000	
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	1			1,000		
				1,000	1,000	
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	1			1,000		
				1,000	1,000	
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	2			2,000		
				2,000	2,000	
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	2			2,000		
				2,000	2,000	
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	3			3,000		
				3,000	3,000	
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	3			3,000		
				3,000	3,000	
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBE	2			2,000		
				2,000	2,000	
				58,000	58,000	
Total u:				58,000	30,42	1.764,36
5.5.11	M	Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 1 tubo de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
(A-1) Línea X1.6 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal	
Acera IBA	1	54,000			54,000	
Acera IBE	1	241,000			241,000	
					295,000	
					295,000	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
(A-1) Línea A2.3 a 2.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	268,000			268,000	
Acera S.VJ	1	123,000			123,000	
					391,000	391,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	104,000			104,000	
					104,000	104,000
(A-1) Línea A2.1 a 2.10	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	185,000			185,000	
					185,000	185,000
(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	43,000			43,000	
Acera S.VJ	1	115,000			115,000	
					158,000	158,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.28	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	267,000			267,000	
					267,000	267,000
(A-1) Línea A2.4 a 2.42	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	184,000			184,000	
					184,000	184,000
(A-1) Línea A2.5 a 2.54	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	148,000			148,000	
					148,000	148,000
(A-1) Línea X2.3 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	208,000			208,000	
Acera S.VJ	1	316,000			316,000	
					524,000	524,000
(A-1) Línea A3.1 a 3.8	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera S.VJ	1	40,000			40,000	
					40,000	40,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	312,000			312,000	
					312,000	312,000
(A-1) Línea X4.5 a 5.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	366,000			366,000	
					366,000	366,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 6.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	207,000			207,000	
Acera IBE	1	180,000			180,000	
					387,000	387,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	340,000			340,000	
					340,000	340,000
(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	621,000			621,000	
Acera IBA	1	79,000			79,000	
					700,000	700,000
(A-2) Línea A1.2 a 1.11	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	82,000			82,000	
					82,000	82,000
(A-2) Línea A-2.1 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBE	1	206,000			206,000	
					206,000	206,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Acera IBA	1	182,000			182,000	
					182,000	182,000
(A-2) Línea A3.1 a 3.6	Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Acera IBA	1	422,000		422,000	
				422,000	422,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	1	222,000		222,000	
				222,000	222,000
(A-2) Línea A-3.3 a 2.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	1	309,000		309,000	
				309,000	309,000
				5.824,000	5.824,000
Total m			5.824,000	4,42	25.742,08

5.5.12 M Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-2) Línea A1.1 a 1.7	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T3121	1	21,000		21,000	
				21,000	21,000
(A-2) Línea A-2 a A3.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE	1	140,000		140,000	
Calzada T221	1	20,000		20,000	
				160,000	160,000
				181,000	181,000
Total m			181,000	8,82	1.596,42

5.5.13 M Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 3 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T221	1	18,000		18,000	
				18,000	18,000
(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T3121	1	20,000		20,000	
				20,000	20,000
(A-2) Línea A-2 a 1.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE conex	1	3,000		3,000	
				3,000	3,000
(A-2) Línea A-2.1 a 3.17	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Calzada T3121	1	23,000		23,000	
				23,000	23,000
				64,000	64,000
Total m			64,000	13,24	847,36

5.5.14 M Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 4 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea X4.5.6 a 4.1	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBE Conex	1	8,000		8,000	
				8,000	8,000
Total m			8,000	17,65	141,20

5.5.15 M Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 6 tubos de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 110mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

(A-1) Línea A-1 a A2.4	Uds.	Largo	-	-	Parcial Subtotal
Acera IBA conex	1	3,000		3,000	
				3,000	3,000
Total m			3,000	26,46	79,38

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.16	U	Arqueta de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		Total u	126,000	122,84	15.477,84
5.5.17	U	Arqueta de 50x50x100cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		Total u	18,000	158,29	2.849,22
5.5.18	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 48 050 tecnología LED (9975 lm / 48led / 4000°K / 75 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.			
		Total u	28,000	1.105,24	30.946,72
5.5.19	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 40 050 tecnología LED (8339 lm / 40led / 4000°K / 63 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.			
		Total u	22,000	1.084,06	23.849,32
5.5.20	U	Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial G5mini 16 050 tecnología LED (3404 lm / 16led / 4000°K / 32 W / L80B10 100.000 h), compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz extensivo, con acoplamiento horizontal/vertical a báculo/columna de 68 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.			
		Total u	11,000	1.021,70	11.238,70
5.5.21	U	Luminaria tipo farol residencial: G1 6135 28 050 tecnología LED (5172 lm / 28 led / 500mA / 4000°K / 40 W / L80B10 100.000 h), para alumbrado vial ambiental, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y difusor de policarbonato, apertura sin herramientas, ópticas en polimetil metacrilato, IP-66, IK-09, óptica multicapa haz asimétrico, con acoplamiento vertical a columna de 76 mm, RAL 7015, incluyendo regulación programable (hasta 10 escalones) y protección contra sobretensiones hasta 10 kV, marcado CE, certificados y ensayos acreditados por laboratorio ENAC, certificados fabricante luminaria, certificado inscripción Sistema Integral de Residuos y certificado ENEC, marca INVELUX ó o equivalente, comprobada y en correcto funcionamiento.			
		Total u	65,000	527,75	34.303,75
5.5.22	U	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		Total u	61,000	93,44	5.699,84
5.5.23	U	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		Total u	65,000	51,46	3.344,90

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.24	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 11m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.			
		Total u	61,000	584,48	35.653,28
5.5.25	U	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 5m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente montada.			
		Total u	65,000	313,44	20.373,60
Total subcapítulo 5.5.- Redes de alumbrado público:					378.734,64

5.6.- Redes de agua potable

5.6.1 M³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.

Canalización	FD	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA			432,000	0,300	0,620	80,352	
Acera IBE			2.146,000	0,300	0,570	366,966	
Calzada T221			20,000	0,300	0,520	3,120	
Calzada T3221			66,000	0,300	0,520	10,296	
						460,734	460,734
Canalización	FD 150	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA			74,000	0,300	0,670	14,874	
Acera IBE			525,000	0,300	0,620	97,650	
Calzada T221			56,000	0,300	0,570	9,576	
						122,100	122,100
Canalización	FD 200	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA			1.019,000	0,300	0,720	220,104	
Acera IBE			821,000	0,300	0,670	165,021	
Acera S. VJ			166,000	0,300	0,740	36,852	
Calzada T221			75,000	0,300	0,620	13,950	
						435,927	435,927
						1.018,761	1.018,761
			Total m³			1.018,761	6,02
							6.132,94

5.6.2 M³ Relleno de zanja con arena.

Arena en arquetas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	119	0,400	0,400	0,400	7,616		
					7,616	7,616	
Canalización	FD 100	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.644,000	0,450	0,370	440,226	
	-1		2.644,000	0,010		-26,440	
						413,786	413,786
Canalización	FD 150	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			655,000	0,500	0,420	137,550	
	-1		655,000	0,022		-14,410	
						123,140	123,140
Canalización	FD 200	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.081,000	0,550	0,470	537,939	
	-1		2.081,000	0,038		-79,078	
						458,861	458,861
						1.003,403	1.003,403
			Total m³			1.003,403	15,94
							15.994,24

5.6.3 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

Canalización	FD	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA			432,000	0,300	0,250	32,400	
Acera IBE			2.146,000	0,300	0,200	128,760	
Calzada T221			20,000	0,300	0,150	0,900	
Calzada T3221			66,000	0,300	0,150	2,970	
						165,030	165,030

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Canalización FD 150		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Acera IBA		74,000	0,300	0,250	5,550		
	Acera IBE		525,000	0,300	0,200	31,500		
	Calzada T221		56,000	0,300	0,150	2,520		
						39,570	39,570	
Canalización FD 200		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Acera IBA		1.019,000	0,300	0,250	76,425		
	Acera IBE		821,000	0,300	0,200	49,260		
	Acera S. VJ		166,000	0,300	0,270	13,446		
	Calzada T221		75,000	0,300	0,150	3,375		
						142,506	142,506	
						347,106	347,106	
			Total m³			347,106	5,20	1.804,95
5.6.4	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.						
			Total m	2.644,000		33,26	87.939,44	
5.6.5	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.						
			Total m	655,000		45,70	29.933,50	
5.6.6	M	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase de Presión C40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra normal y actuación de entidad normal.						
			Total m	2.081,000		59,59	124.006,79	
5.6.7	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	3,000		717,55	2.152,65	
5.6.8	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1100mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	1,000		1.637,81	1.637,81	
5.6.9	U	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 1400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	3,000		1.829,09	5.487,27	
5.6.10	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	26,000		210,66	5.477,16	
5.6.11	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	8,000		341,12	2.728,96	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.6.12	U	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				
			Total u	15,000	521,75	7.826,25
5.6.13	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de abastecimiento en zanja subterránea.				
			Total m	5.380,000	0,34	1.829,20
5.6.14	U	Válvula compuerta de cierre elástico para desagüe, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 25 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				
			Total u	7,000	329,83	2.308,81
5.6.15	U	Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
			Total u	119,000	160,04	19.044,76
5.6.16	U	Acometida industrial en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.				
			Total u	40,000	549,19	21.967,60
5.6.17	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 100mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.				
			Total u	40,000	605,19	24.207,60
5.6.18	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno alta densidad de cualquier diámetro y 16 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.				
			Total u	5,000	549,81	2.749,05
5.6.19	U	Acometida en conducciones generales de fundición de 150mm de diámetro nominal, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de fundición dúctil de cualquier diámetro y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.				
			Total u	5,000	606,34	3.031,70

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.6.20	U	Arqueta de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.20 m de altura útil interior, ejecutada sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entrada para tubería de hasta 200 mm, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura, incluso recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			Total u	10,000	447,48			
					4.474,80			
5.6.21	U	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con dos salidas de 70 mm de diámetro nominal, con tapones y racores tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
			Total u	21,000	385,33			
					8.091,93			
5.6.22	U	Arqueta de 30x30x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
			Total u	2,000	110,92			
					221,84			
5.6.23	U	Armario de poliéster con puerta aislante, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 25mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 25mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	2,000	315,50			
					631,00			
5.6.24	U	Contador de chorro múltiple para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 1" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u	2,000	122,43			
					244,86			
5.6.25	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
			Total m	68,000	120,97			
					8.225,96			
5.6.26	M ³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			-1	68,000	1,000	0,700	47,600	
				68,000	0,196		-13,328	
							34,272	34,272
			Total m³	34,272	67,00			2.296,22
5.6.27	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón						
			Total u	56,000	5,23			292,88
5.6.28	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para cualquier codo en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón						
			Total u	22,000	22,15			487,30
5.6.29	U	Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de cualquier diámetro, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón						
			Total u	46,000	22,15			1.018,90
5.6.30	U	Te de fundición dúctil con tres enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.						
			Total u	25,000	178,64			4.466,00

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.6.31	U	Codo 45º de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 100 mm de diámetro nominal.			
			Total u	22,000	107,90
					2.373,80
5.6.32	U	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos enchufes con junta elastomérica, de 150/100 mm de diámetro nominal.			
			Total u	21,000	157,30
					3.303,30
			Total subcapítulo 5.6.- Redes de agua potable:		402.389,47

5.7.- Redes de riego

Nº	M	Descripción	Uds.	Long.	Parcial	Subtotal
5.7.1	M	Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.				
		Arbolado alineación				
		C/ León Este	44	2,500	110,000	
		C/ León Oeste	45	2,500	112,500	
		C/ Ávila	125	2,500	312,500	
		C/ Gaseoducto. Tramo peatonal	19	2,500	47,500	
		S.VJ-2	10	2,500	25,000	
					607,500	607,500
		Jardines SuDS banda a...				
		C/ Cádiz	12	10,200	122,400	
		C/ Vertical	18	16,500	297,000	
		C/ Vertical esquina	2	18,500	37,000	
		C/ León esquina		30,000	30,000	
		C/Gaseoducto				
		C/ Ávila. Alcorque banda batería	4	28,000	112,000	
		C/ Ávila. Banda jardín		635,000	635,000	
					1.233,400	1.233,400
					1.840,900	1.840,900
			Total m	1.840,900	0,94	1.730,45

Nº	M	Descripción	Largo	Parcial	Subtotal
5.7.2	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 63mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
		S.VJ -1 R1 a Prog1	110,000	110,000	
		S.VJ -1 R1 a Prog3	250,000	250,000	
		S.VJ -1 R1 a Prog4	110,000	110,000	
		S.VJ -1 R2 a Prog5	5,000	5,000	
				475,000	475,000
			Total m	475,000	8,53
					4.051,75

Nº	M	Descripción	Largo	Parcial	Subtotal
5.7.3	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 50mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
		S.VJ -1 R1 a Prog2	18,000	18,000	
		S.VJ -1 Prog1 a Z1	23,000	23,000	
		S.VJ -1 Prog1 a Z2	50,000	50,000	
		S.VJ -1 Prog3 a Z4	73,000	73,000	
		S.VJ -1 Prog3 a Z5	49,000	49,000	
		S.VJ -1 Prog3 a Z6	52,000	52,000	
		S.VJ -1 Prog4 a A-1	260,000	260,000	
		S.VJ -1 Prog4 a A-4	55,000	55,000	
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.1	90,000	90,000	
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.2	65,000	65,000	
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.3	65,000	65,000	
		S.VJ -2 Prog5 a R.2.4	370,000	370,000	
				1.170,000	1.170,000
			Total m	1.170,000	4,18
					4.890,60

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7.4	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 40mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
			Largo	Parcial	Subtotal
S.VJ -1 Z-1.1			110,000	110,000	
S.VJ -1 Z-1.2			105,000	105,000	
S.VJ -1 Z-2.1			108,000	108,000	
S.VJ -1 Z-2.2			97,000	97,000	
S.VJ -1 Z-2.3			90,000	90,000	
S.VJ -1 Z-2.4			80,000	80,000	
S.VJ -1 Z-2.5			110,000	110,000	
S.VJ -1 Z-3.1			155,000	155,000	
S.VJ -1 Z-3.2			155,000	155,000	
S.VJ -1 Z-3.3			160,000	160,000	
S.VJ -1 Z-4.1			150,000	150,000	
S.VJ -1 Z-4.2			150,000	150,000	
S.VJ -1 Z-4.3			165,000	165,000	
S.VJ -1 Z-5.1			160,000	160,000	
S.VJ -1 Z-5.2			160,000	160,000	
S.VJ -1 Z-5.3			155,000	155,000	
S.VJ -1 Z-6.1			115,000	115,000	
S.VJ -1 Z-6.2			120,000	120,000	
S.VJ -1 Z-6.3			160,000	160,000	
S.VJ -1 A4.1			310,000	310,000	
S.VJ -1 A4.2			395,000	395,000	
S.VJ -1 A4.3			415,000	415,000	
S.VJ -2 R.2.4 .1			490,000	490,000	
S.VJ -2 R.2.4 .2			490,000	490,000	
				4.605,000	4.605,000
		Total m	4.605,000	3,98	18.327,90
5.7.5	M	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
		Total m	100,000	3,22	322,00
5.7.6	U	Arqueta de 30x30x30cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
Arbolado alineación	Uds.	-	-	Parcial	Subtotal
C/ León Este	44			44,000	
C/ León Oeste	45			45,000	
C/ Ávila	125			125,000	
C/ Gaseoducto. Tramo peatonal	19			19,000	
S.VJ-2	10			10,000	
Jardines SuDS	36			36,000	
				279,000	279,000
		Total u	279,000	92,83	25.899,57
5.7.7	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		Total u	10,000	115,95	1.159,50
5.7.8	U	Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
	Uds.	-	-	Parcial	Subtotal
S.VJ - 1	22			22,000	
				(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.7.8	U	Arqueta ladrillo 40x40x40cm C-250			(Continuación...)	
		C/ Horizontal	5		5,000	
		Viales al norte C/ León	9		9,000	
		Viales al sur C/ León	9		9,000	
		C/ Ávila	3		3,000	
					48,000	
		Total u	48,000	150,77	7.236,96	
5.7.9	U	Aspesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40º hasta 360º, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.				
		Uds.	-	-	Parcial	
		S.VJ -1 Zona 1	21		21,000	
		S.VJ -1 Zona 2	43		43,000	
		S.VJ -1 Zona 3	40		40,000	
		S.VJ -1 Zona 4	42		42,000	
		S.VJ -1 Zona 5	42		42,000	
		S.VJ -1 Zona 6	33		33,000	
		S.VJ -2 Zona 1	29		29,000	
					250,000	
		Total u	250,000	39,34	9.835,00	
5.7.10	M	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
		-	Largo	-	Parcial	
		S.VJ -1 Cruces caminos hormigon	200,000		200,000	
		C/ Horizontal	105,000		105,000	
		C/ Cádiz	520,000		520,000	
		C/ Gaseoducto peatonal (incluye cruce C/Cádiz)	140,000		140,000	
		C/ Vertical tramo Norte	2	150,000	300,000	
		C/ León Oeste	2	240,000	480,000	
		C/León Este	2	250,000	500,000	
		C/ Vertical tramo Sur	2	270,000	540,000	
		C/ Ávila M-4		325,000	325,000	
		S. VJ-2 Peatonal	2	50,000	100,000	
		S. VJ-2 Cruce peatonal	1	20,000	20,000	
		C/ Ávila - Banda PRK Bateria		640,000	640,000	
					3.870,000	
		Total m	3.870,000	18,29	70.782,30	
5.7.11	U	Arqueta de 80x80x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.				
		Total u	7,000	383,43	2.684,01	
5.7.12	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	
		Arqueta	7	0,800	0,800	0,800
		PVC Ø160mm	3.870,000	0,300	0,300	
						3,584
						348,300
						351,884
		Total m³	351,884	6,02	2.118,34	
5.7.13	M³	Relleno de zanja con arena.				
		-	Largo	Ancho	Alto	
						Parcial
						Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		PVC Ø160mm	3.870,000	0,300	0,300	348,300	
						348,300	348,300
		Total m³			348,300	15,94	5.551,90
5.7.14	U	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 3" con marcado AENOR, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			2,000	304,67	609,34
5.7.15	U	Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.					
		Total u			5,000	120,48	602,40
5.7.16	U	Suministro e instalación de sensor de lluvia regulable con conexión por cable instalado a una altura máxima de 3m, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.					
		Total u			5,000	87,30	436,50
5.7.17	U	Suministro e instalación de sensor de humedad de suelo, con sonda de humedad y módulo de ajuste de niveles de humedad y de corte, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.					
		Total u			5,000	210,83	1.054,15
5.7.18	U	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			11,000	92,50	1.017,50
5.7.19	U	Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1 1/2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			3,000	83,47	250,41
5.7.20	U	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			11,000	161,53	1.776,83
5.7.21	U	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			3,000	75,16	225,48
5.7.22	U	Suministro e instalación de regulador de presión de 2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			11,000	267,36	2.940,96
5.7.23	U	Suministro e instalación de regulador de presión de 1 1/2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm para red de riego instalado en línea, incluso parte proporcional de conexión, pequeño material y accesorios de montaje, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			3,000	47,43	142,29
5.7.24	U	Válvula de corte de latón de esfera de 2 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			4,000	70,38	281,52
5.7.25	U	Válvula de corte de latón de esfera de 2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Total u			12,000	39,97	479,64
5.7.26	U	Válvula de corte de latón de esfera de 1 1/2", con una presión máxima de trabajo de 25 Atm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.					

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
		Total u	3,000		31,65	94,95
Total subcapítulo 5.7.- Redes de riego:						164.502,25
5.8.- Redes de telecomunicaciones						
5.8.1.- Caseta telecomunicaciones						
5.8.1.1	M³	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		8	0,600	0,600	0,400	1,152
			9,600	3,200	0,310	9,523
						10,675
		Total m³	10,675		6,02	64,26
5.8.1.2	M²	Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		8	0,600	0,600		2,880
						2,880
		Total m²	2,880		9,87	28,43
5.8.1.3	U	Zapata cuadrada de 60x60 cm y 40 cm de canto, de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, vertido con camión, con una cuantía media de 40 kg/m3, de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.				
		Total u	8,000		20,73	165,84
5.8.1.4	M²	Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			9,600	3,200	0,310	9,523
						9,523
		Total m²	9,523		24,06	229,12
5.8.1.5	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.				
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial Subtotal
			9,600	3,200		30,720
						30,720
		Total m²	30,720		12,51	384,31
5.8.1.6	M²	Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.				
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial Subtotal
			9,600	3,200		30,720
						30,720
		Total m²	30,720		29,04	892,11
5.8.1.7	M²	Frasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.				
		Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial Subtotal
			9,600	3,200		30,720
						30,720

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
		Total m²		30,720	5,22	160,36	
5.8.1.8	M²	Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø12mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
			24,800		3,000	74,400	
						74,400	74,400
		Total m²		74,400	57,20	4.255,68	
5.8.1.9	M	Cargadero realizado con fábrica de bloques huecos de hormigón de 40x20x20cm (pieza zuncho) tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con 4 redondos de diámetro 16mm de acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, ferrallado y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, parte proporcional de mermas y despuntes, roturas y limpieza, según NTE/FFB.					
		Total m		9,600	24,87	238,75	
5.8.1.10	M	Dintel hasta 1.40m de luz libre, realizado con fábrica de bloque hueco caravista liso (pieza dintel, bloque en U) de 40x20x20cm tomado con mortero de cemento M-5, con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado con acero B 500 S, incluso replanteo, nivelación y aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado del hormigón, colocación y retirada de sopandas, roturas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/FFB.					
		Total m		1,400	20,10	28,14	
5.8.1.11	M²	Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Separadores de cubiculos	6	1,200	2,400	17,280	
		Frontal separadores cubiculos	6	0,500	2,400	7,200	
		Laterales cubiculos	2	0,300	2,400	1,440	
						25,920	25,920
		Total m²		25,920	29,75	771,12	
5.8.1.12	M²	Trasdosado autoportante arriostrado sencillo 63/400 (48+15 DF) LM45 (designación según ATEDY), compuesto por una placa de yeso laminado resistente al fuego y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Paredes interiores		22,500	3,000	67,500	
						67,500	67,500
		Total m²		67,500	33,51	2.261,93	
5.8.1.13	M²	Aplacado de paramento exterior con placa de piedra aglomerada con mortero de cemento abujardado, de dimensiones 40x40 cm, 2 cm de espesor, acabado abujardado y junta mínima de 4 mm, colocada en capa fina con adhesivo en dispersión normal con deslizamiento reducido (R2) sobre capa de regularización de mortero de albañilería M-5 de 2 cm de espesor medio y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso parte proporcional de grapas de acero inoxidable, eliminación de restos y limpieza.					
		Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
			25,600			25,600	
						25,600	25,600
		Total m²		25,600	195,90	5.015,04	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
5.8.1.14	M²	Entablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de poliestireno extruido de 40 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.						
			Uds.	Largo	Ancho	-	Parcial	Subtotal
				9,800	3,400		33,320	
							33,320	33,320
			Total m²		33,320	44,55		1.484,41
5.8.1.15	M	Perfil clavable de acero galvanizado, colocado en elementos estructurales para formación de pendientes o correas, incluso elementos auxiliares de arriostamiento transversal y fijación de los perfiles. Medido en verdadera magnitud.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
			11	3,300			36,300	
							36,300	36,300
			Total m		36,300	37,24		1.351,81
5.8.1.16	M²	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Separadores de cubiculos	12	1,200		2,400	34,560	
		Frontal separadores cubiculos	12	0,500		2,400	14,400	
		Laterales cubiculos	4	0,300		2,400	2,880	
		Entronque de puertas	14	0,100		2,400	3,360	
							55,200	55,200
			Total m²		55,200	21,52		1.187,90
5.8.1.17	M²	Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
			Total m²		54,220	22,61		1.225,91
5.8.1.18	M²	Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisuras, fungicida-alcicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
			Total m²		54,220	6,43		348,63
5.8.1.19	M²	Tratamiento de fachadas con antigraffiti para superficies en exterior e interior, con resistencia a la intemperie, así como a los disolventes y detergentes alcalinos, lo que permite limpiar fácilmente las pintadas realizadas sobre él, sin deterioro alguno, no amarillea, incoloro y con acabado brillo.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal
				25,600		2,200	56,320	
			-1	1,000		2,100	-2,100	
							54,220	54,220
			Total m²		54,220	17,95		973,25
5.8.1.20	M²	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	-	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
		Paredes interiores	24,000	2,900	69,600	
					69,600	69,600
			Uds.	Largo	-	Alto
					Parcial	Subtotal
		Separadores de cubiculos	12	1,200	2,400	34,560
		Frontal separadores cubiculos	12	0,500	2,400	14,400
		Laterales cubiculos	4	0,300	2,400	2,880
		Entronque de puertas	14	0,100	2,400	3,360
					55,200	55,200
					124,800	124,800
		Total m²		124,800	7,39	922,27
5.8.1.21	M	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 30x100mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
		Total m		22,500	20,71	465,98
5.8.1.22	M	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos empotrados en la canal, de dimensiones 100x50mm, suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
			Uds.	Largo	-	-
						Parcial
						Subtotal
		Canaleta vertical	8	3,000		24,000
						24,000
		Total m		24,000	30,36	728,64
5.8.1.23	U	Instalación eléctrica superficial completa en caseta de intalaciones, con una electrificación elevada de 9200 W, compuesta por cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 2x40 A y 2 interruptores diferenciales 2x40A/30 mA para 8 circuitos (1 para iluminación, 6 para tomas generales y 1 para tomas de aire acondicionado); 3 puntos de luz con 2 encendidos conmutados y 2 base de 16 A; 2 bases de 16 A para aire acondicionado caseta de aprox 20m2; 6 bases de 16 A para los 6 cuartos de telecomunicaciones; realizada con mecanismos de calidad alta y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
		Total u		1,000	1.554,70	1.554,70
5.8.1.24	M	Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones <=140x33x3 cm de granito Gris Mondariz, acabado envejecido y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo de resinas de reacción normal (R1) y rejuntado con mortero de resinas reactivas (RG), incluso cortes y limpieza.				
		Total m		1,000	58,59	58,59
5.8.1.25	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 1 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.				
			Uds.	Largo	-	-
						Parcial
						Subtotal
		Canalización interior telecomunicaciones	7	5,500		38,500
						38,500
		Total m		38,500	8,18	314,93
5.8.1.26	U	Puerta de paso de una hoja abatible de 100x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.				
		Total u		1,000	191,10	191,10
5.8.1.27	U	Puerta de una hoja abatible de 80x200cm, formada por reja de malla de 30x50 mm, laterales de anclaje de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.				
		Total u		7,000	146,16	1.023,12

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.8.1.28	U	Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de pared, potencia frigorífica/calorífica nominal 4/5 kW, con SEER 6.7 y SCOP 3.8, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de pared, con caudal de aire 750 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1800 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.			
Total u:			1,000	950,30	950,30
Total subcapítulo 5.8.1.- Caseta telecomunicaciones:					27.276,63

5.8.2.- Red de distribución

5.8.2.1 M³ Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material o su acopio intermedio, sin incluir el transporte a vertedero.

Canalización de 2 Cuatri...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		489,000	0,450	0,450	99,023	
Acera IBE		41,000	0,450	0,400	7,380	
Calzada T221		382,000	0,450	0,300	51,570	
Calzada T3121		298,000	0,450	0,240	32,184	
					190,157	190,157
Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		209,000	0,450	0,890	83,705	
Acera IBE		532,000	0,450	0,840	201,096	
Calzada T221		13,000	0,450	0,740	4,329	
Calzada T3121		20,000	0,450	0,680	6,120	
					295,250	295,250
Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE		5,000	0,450	0,980	2,205	
Calzada T221		16,000	0,450	0,880	6,336	
					8,541	8,541
Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		65,000	0,450	0,820	23,985	
Acera IBE		1.202,000	0,450	0,770	416,493	
Calzada T3121		36,000	0,450	0,610	9,882	
					450,360	450,360
Canalización de conexión	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBE canalización de conexión C/ León		32,000	0,450	0,470	6,768	
Acera IBE canalización de conexión C/ Avila		89,000	0,450	0,470	18,824	
Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000	0,450	0,370	7,493	
Acera IBE		4,000	0,450	0,470	0,846	
Calzada T221		236,000	0,450	0,370	39,294	
					73,225	73,225
Acometidas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA	11	6,000	0,450	0,560	16,632	
Acera IBE		305,000	0,450	0,510	69,998	
Acera S. VJ		56,000	0,450	0,580	14,616	
Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,350	28,980	
					130,226	130,226
Total m³:					1.147,759	1.147,759
					6,02	6.909,51

5.8.2.2 M³ Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.

Canalización de 2 Cuatri...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera IBA		489,000	0,450	0,250	55,013	
Acera IBE		41,000	0,450	0,200	3,690	
Calzada T221		382,000	0,450	0,100	17,190	
Calzada T3121		298,000	0,450	0,040	5,364	
					81,257	81,257
Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		Acera IBA	209,000	0,450	0,250	23,513		
		Acera IBE	532,000	0,450	0,200	47,880		
		Calzada T221	13,000	0,450	0,100	0,585		
		Calzada T3121	20,000	0,450	0,040	0,360		
						72,338		
						72,338		
		Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBE	5,000	0,450	0,200	0,450		
		Calzada T221	16,000	0,450	0,100	0,720		
						1,170	1,170	
		Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	65,000	0,450	0,250	7,313		
		Acera IBE	1.202,000	0,450	0,200	108,180		
		Calzada T3121	36,000	0,450	0,040	0,648		
						116,141	116,141	
		Canalización de conexión	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBE canalización de conexión C/ León	32,000	0,450	0,200	2,880		
		Acera IBE canalización de conexión C/ Avila	89,000	0,450	0,200	8,010		
		Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto	45,000	0,450	0,100	2,025		
		Acera IBE	4,000	0,450	0,200	0,360		
		Calzada T221	236,000	0,450	0,100	10,620		
						23,895	23,895	
		Acometidas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	11	6,000	0,450	0,250	7,425	
		Acera IBE		305,000	0,450	0,200	27,450	
		Acera S. VJ		56,000	0,450	0,270	6,804	
		Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,040	3,312	
						44,991	44,991	
						339,792	339,792	
						5,20	1.766,92	
		Total m³					339,792	5,20
								1.766,92

5.8.2.3 M³ Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/I, vertido directamente desde camión.

		Canalización de 2 Cuatri...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA		489,000	0,450	0,200	44,010	
		Acera IBE		41,000	0,450	0,200	3,690	
		Calzada T221		382,000	0,450	0,200	34,380	
		Calzada T3121		298,000	0,450	0,200	26,820	
							108,900	108,900
		Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA		209,000	0,450	0,540	50,787	
		Acera IBE		532,000	0,450	0,540	129,276	
		Calzada T221		13,000	0,450	0,540	3,159	
		Calzada T3121		20,000	0,450	0,540	4,860	
							188,082	188,082
		Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBE		5,000	0,450	0,680	1,530	
		Calzada T221		16,000	0,450	0,680	4,896	
							6,426	6,426
		Canalización principal d...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA		65,000	0,450	0,470	13,748	
		Acera IBE		1.202,000	0,450	0,470	254,223	
		Calzada T3121		36,000	0,450	0,470	7,614	
							275,585	275,585
		Canalización de conexión	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBE canalización de conexión C/ León		32,000	0,450	0,270	3,888	
		Acera IBE canalización de conexión C/ Avila		89,000	0,450	0,270	10,814	
		Calzada T221 3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000	0,450	0,270	5,468	
		Acera IBE		4,000	0,450	0,270	0,486	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
5.8.2.3	M³	Relleno zanja HM-20/B/20/I					(Continuación...)	
		Calzada T221	236,000	0,450	0,270	28,674		
						49,330	49,330	
		Acometidas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera IBA	11	6,000	0,450	0,310	9,207	
		Acera IBE		305,000	0,450	0,310	42,548	
		Acera S. VJ		56,000	0,450	0,310	7,812	
		Calzada T3121	8	23,000	0,450	0,310	25,668	
							85,235	85,235
							713,558	713,558
		Total m³					67,00	47.808,39
5.8.2.4	M³	Relleno de zanja con arena.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización principal de 2 ø110		2.097,000	0,450	0,100	94,365	
							94,365	94,365
		Total m³					94,365	15,94
								1.504,18
5.8.2.5	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por conducto tetratubo de PVC de 40 mm de diámetro cada tubo, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización con 2 Cuatritubos	2	1.210,000			2.420,000	
		Canalización principal con 4 Cuatritubos	4	774,000			3.096,000	
		Canalización principal con 2 Cuatritubos	2	1.303,000			2.606,000	
		Cruce caseta canalización principal con 4 Cuatritubos	4	21,000			84,000	
							8.206,000	8.206,000
		Total m					8.206,000	9,60
								78.777,60
5.8.2.6	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo/s rígido/s de PVC de 110 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Canalización de conexión C/ León		32,000			32,000	
		Canalización de conexión C/ Avila		89,000			89,000	
		3 canalización de conexión cruce C/ Gaseoducto		45,000			45,000	
		Canalización principal de 2 ø110		2.077,000			2.077,000	
		Cruce caseta canalización principal con 4 ø110	2	21,000			42,000	
							2.285,000	2.285,000
		Total m					2.285,000	14,34
								32.766,90
5.8.2.7	M	Canalización telefónica en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 6 tubo/s rígido/s de PVC de 63 mm de diámetro nominal, en base 2, incluso separadores de conductos cada 70 cm y cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.						
			-	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acometidas		601,000			601,000	
							601,000	601,000
		Total m					601,000	26,49
								15.920,49
5.8.2.8	M	Colocación de cinta para señalización de canalización de telecomunicaciones en zanja subterránea.						
		Total m					4.073,000	0,34
								1.384,82

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.8.2.9	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo A de 40x40x60cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.			
		Total u:	73,000	83,58	6.101,34
5.8.2.10	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.			
		Total u:	39,000	358,06	13.964,34
5.8.2.11	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.			
		Total u:	16,000	408,20	6.531,20
5.8.2.12	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo B de 80x80x80cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.			
		Total u:	9,000	458,35	4.125,15
5.8.2.13	U	Suministro e instalación de arqueta prefabricada de registro prefabricada de hormigón para redes de conducción de fibra óptica con fondo tipo C de 120x90x90cm de dimensiones interiores con tapa de fundición dúctil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.			
		Total u:	16,000	831,34	13.301,44
Total subcapítulo 5.8.2.- Red de distribución:					230.862,28
5.8.3.- Conexión exterior telecomunicaciones					
5.8.3.1	U	Partida alzada a justificar para la realización de la "obra mecánica" de suministro de telecomunicaciones del sector.			
		Total u:	1,000	30.000,00	30.000,00
Total subcapítulo 5.8.3.- Conexión exterior telecomunicaciones:					30.000,00
Total subcapítulo 5.8.- Redes de telecomunicaciones:					288.138,91
Total presupuesto parcial nº 5 Instalaciones :					4.861.697,64

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	U	Suministro de Pinus pinaster de entre 250 y 250cm de altura en contenedor de 0.12m3.			
		Total u	23,000	63,53	1.461,19
6.2	U	Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 251-350cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.			
		Total u	23,000	52,63	1.210,49
6.3	U	Suministro de Pinus pinea de entre 26 y 30cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 451 y 400cm de altura en contenedor de 0.30m3, transporte incluido.			
		Total u	10,000	234,49	2.344,90
6.4	U	Replanteo, presentación y plantación de conífera de entre 351-500cm de altura en contenedor o cepellón en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.			
		Total u	10,000	99,43	994,30
6.5	U	Suministro de Juniperus horizontalis andorra compacta de entre 50 y 60cm de altura en contenedor de 0.01m3, transporte incluido.			
		Total u	120,000	10,12	1.214,40
6.6	U	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.			
		Total u	120,000	3,29	394,80
6.7	U	Suministro de Ceratonia siliqua en contenedor de 50x45x35cm de entre 31 y 40cm de perímetro de tronco a 1m del suelo, transporte incluido.			
		Total u	68,000	254,12	17.280,16
6.8	U	Suministro de Olea europaea de entre 51 y 65cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.			
		Total u	71,000	423,54	30.071,34
6.9	U	Suministro de Ligustrum japonicum de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.			
		Total u	4,000	48,71	194,84
6.10	U	Suministro de Magnolia grandiflora de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.			
		Total u	10,000	154,50	1.545,00
6.11	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio de entre 31-65cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 100x100x100cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.			
		Uds.	-	-	-
				Parcial	Subtotal
		Ceratonia siliqua	68	68,000	
		Olea europaea	71	71,000	
		Ligustrum japonicum	4	4,000	
		Magnolia grandiflora	10	10,000	
				153,000	153,000
		Total u	153,000	26,48	4.051,44
6.12	U	Suministro de Catalpa bignonioides de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350m de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.			
		Total u	80,000	43,41	3.472,80
6.13	U	Suministro de Celtis australis de entre 15 a 16cm perímetro de tronco a 1m del suelo y de entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.			
		Total u	233,000	77,29	18.008,57

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.14	U	Suministro de Jacaranda mimosifolia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.						
		Total u		11,000	58,24	640,64		
6.15	U	Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.						
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
		Catalpa bignonioides	80			80,000		
		Celtis australis	233			233,000		
		Jacaranda mimosifolia	11			11,000		
						324,000	324,000	
		Total u		324,000	13,71	4.442,04		
6.16	U	Suministro de Lagerstroemia de entre 68 y 80cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.						
		Total u		127,000	6,70	850,90		
6.17	U	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.						
		Total u		127,000	3,29	417,83		
6.18	U	Suministro de Rosmarinus officinalis de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.						
		Jardines SuDS banda a...	Uds.	Long	m2	razon	Parcial	Subtotal
		C/ Cádiz	12		3,500	5,000	210,000	
		C/ Vertical	18		3,000	5,000	270,000	
		C/ Ávila. Banda jardín		635,000		4,000	2.540,000	
							3.020,000	3.020,000
		Total u			3.020,000	2,12	6.402,40	
6.19	U	Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 litro, transporte incluido.						
		-	m2	-	razon	Parcial	Subtotal	
		S.VJ -1 Oeste camino existente	1.340,000		4,000	5.360,000		
		S.VJ -1 Este camino existente	2.340,000		4,000	9.360,000		
						14.720,000	14.720,000	
		Total u			14.720,000	1,27	18.694,40	
6.20	U	Suministro de Stipa tenacissima contenedor de 1 litro, transporte incluido.						
		Uds.	Largo	Ancho	razon	Parcial	Subtotal	
		141			4,000	564,000		
						564,000	564,000	
		Total u			564,000	1,59	896,76	
6.21	M ²	Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10cm y con un aporte de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas.						
		m2/ud	-	ud	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rosmarinus officinalis	0,2	3.020,000		604,000		
		Lavandula angustifolia	0,25	14.720,000		3.680,000		
		Stipa tenacissima	0,25	564,000		141,000		
						4.425,000	4.425,000	
		Total m²		4.425,000	5,16	22.833,00		
6.22	U	Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.						
		-	Uds.	-	-	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Pinus pinaster	23,000	23,000	
		Pinus pinea	10,000	10,000	
		Ceratonía silíqua	68,000	68,000	
		Olea europaea	71,000	71,000	
		Ligustrum japonicum	4,000	4,000	
		Magnolia grandiflora	10,000	10,000	
		Catalpa bignonioides	80,000	80,000	
		Celtis australis	233,000	233,000	
		Jacaranda mimosifolia	11,000	11,000	
				510,000	510,000
		Total u	510,000	40,08	20.440,80

6.23 U Suministro e instalación de rejilla metálica para la protección de árboles de 200cm de altura mínima realizada con perfiles huecos de acero y entrepaño de montantes cuadrados de 30x30mm cada 12cm.

	Uds.			Parcial	Subtotal
		-	-		
		Ligustrum japonicum	4,000	4,000	
		Magnolia grandiflora	10,000	10,000	
		Catalpa bignonioides	80,000	80,000	
		Jacaranda mimosifolia	11,000	11,000	
				105,000	105,000
		Total u	105,000	8,37	878,85

6.24 M³ Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en bancales, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Delimitación S.VJ - 2	141,000	0,500	1,000	70,500
					70,500	70,500
		Total m³	70,500	206,45	14.554,73	

6.25 M³ Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm² de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.

	Uds.	m²		Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte S.VJ - 2	483,000	0,200	96,600	96,600
					96,600	96,600
		Total m³	96,600	137,05	13.239,03	

6.26 M² Formación de pavimento de arena de albero de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, con una dosificación del 7% en peso de resina de fijación de base acuosa, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.

		m²			Parcial	Subtotal
		S.VJ - 2	520,000		520,000	520,000
					520,000	520,000
		Total m²	520,000	41,72	21.694,40	

6.27 M² Formación de superficie transitable rellena de gravillín calizo estabilizado con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, tipo Eccogravel o similar de dimensiones 160x120x4 cm, con lamina de geotextil no tejido de poliéster en la base, incluso accesorios de montaje y trabajos auxiliares (corte, uniones, fijaciones, etc)

		m²			Parcial	Subtotal
		S.VJ - 2	178,000		178,000	
		S.VJ-1 plazas	110,000		110,000	
		S.VJ-1 zona estancial	320,000		320,000	
					608,000	608,000
		Total m²	608,000	29,26	17.790,08	

Presupuesto parcial nº 6 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.28	M²	Protección del talud contra los agentes externos mediante hidrosiembra, proyectando una mezcla de fertilizantes, productos estabilizadores, mezcla de semillas y aditivos.			
		-	m2	-	-
					Parcial
					Subtotal
S.VJ - 2	Talud	547,000		547,000	
S.VJ - 2	Base	1.776,000		1.776,000	
S.VJ - 1	Talud depresión Este	1.010,000		1.010,000	
S.VJ - 1	Bajo línea eléctrica	850,000		850,000	
S.VJ - 1	Talud depresión Oeste	250,000		250,000	
S.VJ - 1	Oeste	2.575,000		2.575,000	
S.VJ - 1	Central	1.000,000		1.000,000	
S.VJ - 1	Norte S.QM	4.270,000		4.270,000	
S.VJ - 1	Norte	9.100,000		9.100,000	
				21.378,000	21.378,000
		Total m²	21.378,000	1,58	33.777,24
6.29	M³	Suministro ,extendido y rasanteado de suelo compuesto por (50% tierra vegetal fertilizada+ 10% materia organica + 40% arena silicia), obteniendose el espesor indicado, extendio en capas de entre 15 y 20 cm de espesor mediante medios mecánicos y perfilada a mano.			
		-	m2	-	-
					Parcial
					Subtotal
S. VJ -1	depresión Este	200,000	0,800	160,000	
S.VJ - 1	depresión Oeste	315,000	0,800	252,000	
S.VJ - 2	Base	1.776,000	0,800	1.420,800	
				1.832,800	1.832,800
		Total m³	1.832,800	58,43	107.090,50
		Total presupuesto parcial nº 6 Jardinería :			366.887,83

Presupuesto parcial nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	U	Marquesina para parada de autobús de dimensiones 4000x1550x2400mm con un lateral con publicidad, con estructura de postes Ø 114x3,2 de espesor en acero inoxidable, techo en policarbonato alveolar de esp. 10 mm o paneles tipo Sándwich esp 16 mm color blanco en la parte baja del techo. fondo y laterales en vidrio de seguridad esp. 10 mm Saint Gobain ensamblados en travesaños de aluminio termolacado certificado Qualimarine con junta de estanqueidad EPDM, con iluminación compuesta de 4 tubos de led y protección por un interruptor de 10A y diferencial de 30mA y vitrina de horarios, incluso cimentación, anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.			
		Total u	1,000	15.023,05	15.023,05
7.2	U	Suministro e instalación de aparcabici, de dimensiones 0.90x0.695x0.1 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura de acero con tratamiento Ferrus, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.			
		Total u	8,000	132,80	1.062,40
7.3	U	Suministro e instalación de aparcabici, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 1-2 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.			
		Uds. - ud/isla -		Parcial	Subtotal
		Islas de aparcabici 3	4,000	12,000	
				12,000	12,000
		Total u	12,000	64,51	774,12
7.4	U	Suministro e instalación de papelera de madera de 52x48x910cm y 90l de capacidad, modelo "rustica" de BenitoUrban o similar, fabricada en madera de pino con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Acabado color natural. Incluye tornillería en acero inoxidable y anclaje recomendado mediante tres pernos de expansión de M8 según superficie y proyecto, totalmente montada.			
		Total u	42,000	489,43	20.556,06
7.5	U	Suministro e instalación de banco "neobarcano" de Benito urban o similar fabricado con pies de fundición dúctil tratado con Ferrus, un proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color gris martelé. Los seis tabloneros de madera tropical van tratados con el recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Incluye elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.			
		Total u	51,000	586,96	29.934,96
7.6	U	Suministro e instalación de silla/ón de 70x74cm con asiento y respaldo de listones de madera tropical pintada y soportes y apoyabrazos formados por pletina de acero al cabrono con tornillería de acero galvanizado en caliente, incluso elementos de fijación, base de hormigón en masa y elementos de fijación.			
		Total u	16,000	564,24	9.027,84
7.7	U	Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 270x243x42cm y 1745 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.			
		Total u	1,000	1.790,71	1.790,71
7.8	U	Suministro sobre camión a pie de vía, izado, traslado y colocación según indicaciones de la D.F. instalación de banco de hormigón armado con acero inoxidable y acabado decapado color a elegir por la D.F, modelo "Flor" de Escofet o similar, de 189x170x42cm y 1014 kg formando por una única pieza de asiento, apoyado sin anclaje en el terreno.			
		Total u	1,000	1.306,38	1.306,38
7.9	U	Suministro y montaje de tobogan de ladera, modelo "Dera" de Benito urban o similar			
		Total u	2,000	5.000,00	10.000,00
7.10	U	Suministro y montaje de red tridimensional de acero galvanizado, cuerdas armadas trenzadas de polyamida 6, compuesta por 6 hilos de acero; modelo "SG 1011 A5" de Saludes Play o similar, incluida excavación, cimentación, limpieza, totalmente instalado y comprobado.			
		Total u	1,000	15.545,00	15.545,00

Presupuesto parcial nº 7 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.11	U	Suministro y montaje de pergola de 10230x1000x3210/5135mm, modelo JGA1010 de Benito Urban			
			Total u	1,000	18.540,00
7.12	U	Suministro y montaje de equipamiento deportivos diverso compuesto por doble barra de dominadas, escalera y banco de abdominales			
			Total u	1,000	12.360,00
7.13	U	Suministro e instalación de fuente HUSKY de BENITO o similar, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, gritería ergonómica, ecológica. Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.			
			Total u	2,000	1.802,50
7.14	M	Suministro e instalación de banco sin respaldo prefabricado de hormigón de sección 60x45cm y medido por metro lineal, según planos, de "Durbanis" o similar, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.			
		Uds. - Long -		Parcial	Subtotal
S. JV - 1		8 - 3,000		24,000	24,000
			Total m	24,000	254,17
Total presupuesto parcial nº 7 Equipamiento urbano :					145.625,60

Presupuesto parcial nº 8 Control de calidad

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	U	Partida alzada a justificar relativa a control de calidad estimada en un 2% del PEM			
			Total u:	1,000	185.000,00
			Total presupuesto parcial nº 8 Control de calidad :		185.000,00

Presupuesto parcial nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
9.1	T	Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios manuales, sin incluir la carga en contenedor o camión.				
			Total t	152,500	23,47	3.579,18
9.2	T	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
			-	tn	-	-
					Parcial	Subtotal
		Tierras	1.551,300		1.551,300	
		Desbroce	27.252,000		27.252,000	
		Poda	543,000		543,000	
					29.346,300	29.346,300
			Total t	29.346,300	2,73	80.115,40
9.3	T	Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	1.551,300	2,58	4.002,35
9.4	T	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	27.252,000	6,56	178.773,12
9.5	T	Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	543,000	10,56	5.734,08
9.6	T	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
			-	tn	-	-
					Parcial	Subtotal
		Asfalto	594,900		594,900	
		Residuos mezclados cons/dem	572,000		572,000	
		Ladrillos, azulejos, ceramicos	1.098,300		1.098,300	
					2.265,200	2.265,200
			Total t	2.265,200	2,73	6.184,00
9.7	T	Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	594,900	10,30	6.127,47
9.8	T	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	572,000	22,66	12.961,52
9.9	T	Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos sin la presencia de más de un 5% de materiales no pétreos, con una densidad de entre 0.80 y 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
			Total t	1.098,300	10,30	11.312,49
9.10	U	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.				
			Uds.	-	-	-
					Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Basuras	2	2,000	
		Vidrio	1	1,000	
		Papel, carton	2	2,000	
				5,000	5,000
		Total u	5,000	56,14	280,70
9.11	U	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 22 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 10 km, realizado por transportista autorizado.			
		Uds.	-	-	-
		Madera	4	4,000	
		Metales	2	2,000	
		Plastico	2	2,000	
				8,000	8,000
		Total u	8,000	117,94	943,52
9.12	T	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	73,200	15,45	1.130,94
9.13	T	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	41,200	7,21	297,05
9.14	T	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	6,900	17,51	120,82
9.15	T	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	27,500	30,90	849,75
9.16	T	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	3,700	30,90	114,33
9.17	T	Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Total t	5,500	9,27	50,99
9.18	U	Carga y transporte de hasta 32 bidones de 200 litros paletizados -u 8 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 8 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.			
		Total u	1,000	50,93	50,93
9.19	U	Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.			
		Total u	8,000	489,25	3.914,00
Total presupuesto parcial nº 9 Gestión de residuos :					316.542,64

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- Protecciones individuales					
10.1.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
		Total u	54,000	0,25	13,50
10.1.2	U	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.			
		Total u	54,000	5,83	314,82
10.1.3	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u	54,000	0,54	29,16
10.1.4	U	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u	54,000	9,69	523,26
10.1.5	U	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
		Total u	54,000	1,45	78,30
10.1.6	U	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.			
		Total u	72,000	3,02	217,44
10.1.7	U	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.			
		Total u	54,000	2,08	112,32
10.1.8	U	Orejas antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
		Total u	54,000	17,51	945,54
10.1.9	U	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.			
		Total u	36,000	11,14	401,04
10.1.10	U	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u	36,000	15,49	557,64
10.1.11	U	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u	36,000	0,98	35,28

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
10.1.12	U	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.				
			Total u	36,000	5,20	187,20
			<i>Total subcapítulo 10.1.- Protecciones individuales:</i>		3.415,50	
10.2.- Protecciones colectivas						
10.2.1	U	Señal manual a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.				
			Total u	16,000	8,60	137,60
10.2.2	M²	Enablado como protección de hueco horizontal con tablonc de madera de pino de 20x7cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.				
			Total m²	24,000	50,65	1.215,60
10.2.3	U	Panel direccional reflectante de dimensiones 60x90cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.				
			Total u	24,000	24,88	597,12
10.2.4	U	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.				
			Total u	24,000	13,53	324,72
10.2.5	U	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.				
			Total u	24,000	14,23	341,52
10.2.6	U	Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.				
			Total u	180,000	3,69	664,20
10.2.7	U	Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.				
			Total u	480,000	3,56	1.708,80
10.2.8	M	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.				
			Total m	3.500,000	17,64	61.740,00
10.2.9	M	Suministro, colocación y retirada de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.				
			Total m	800,000	3,23	2.584,00
10.2.10	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación del tapón protector. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.				
			Total Ud	500,000	0,22	110,00
10.2.11	U	Guirnalda luminosa de 25m de longitud, con luz aparentemente en movimiento, TL-8 con 8 unidades.				
			Total u	40,000	102,36	4.094,40
			<i>Total subcapítulo 10.2.- Protecciones colectivas:</i>		73.517,96	
10.3.- Instalación de salud y bienestar						
10.3.1	H	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.				
			Total h	54,000	15,45	834,30
10.3.2	U	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.				
			Total u	54,000	14,61	788,94

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.3	U	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.			
		Total u	4,000	37,26	149,04
10.3.4	U	Suministro y colocación de mesa para 10 personas (amortizable en 4 usos), 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.			
		Total u	4,000	281,32	1.125,28
10.3.5	U	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
		Total u	2,000	56,49	112,98
10.3.6	U	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
		Total u	6,000	23,00	138,00
10.3.7	U	Espejo para vestuarios y aseos obra.			
		Total u	2,000	34,59	69,18
10.3.8	U	Suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos.			
		Total u	18,000	121,14	2.180,52
10.3.9	U	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.			
		Total u	8,000	222,67	1.781,36
10.3.10	U	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento. Incluye: Montaje y comprobación.			
		Total u	60,000	134,48	8.068,80
10.3.11	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Total u	60,000	195,41	11.724,60
10.3.12	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Total u	60,000	192,59	11.555,40
10.3.13	U	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Total u	60,000	118,05	7.083,00

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.14	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
			Total Ud:	8,000	16,52
					<u>132,16</u>
					Total subcapítulo 10.3.- Instalación de salud y bienestar: 45.743,56
					<u>45.743,56</u>
			Total presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud :		122.677,02

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
11.1.- Conexión viaria C/ Cádiz								
11.1.1	M ²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.						
			Total m ²	46,000	0,66 30,36			
11.1.2	M	Levantado de vallado de hierro, incluso garras de anclaje, postes y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio o la carga y sin incluir el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.						
			Total m	6,000	6,45 38,70			
11.1.3	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
			Total m	45,000	2,63 118,35			
11.1.4	M ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				96,000		0,250	24,000	
							24,000	24,000
			Total m ³	24,000	28,38			681,12
11.1.5	M ³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera sur		60,000		0,250	15,000	
		Acera norte		34,000		0,250	8,500	
							23,500	23,500
			Total m ³	23,500	28,38			666,93
11.1.6	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
			Total m	35,000	2,65			92,75
11.1.7	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
			Total m	33,000	2,32			76,56
11.1.8	M ³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				46,000		0,800	36,800	
							36,800	36,800
			Total m ³	36,800	2,61			96,05
11.1.9	M ²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Zona acera sur		46,000			46,000	
		Base del firme		101,000			101,000	
							147,000	147,000
			Total m ²	147,000	0,67			98,49
11.1.10	M ³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				101,000		0,750	75,750	
		Acera sur		46,000		0,750	34,500	
							110,250	110,250
			Total m ³	110,250	8,64			952,56

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
11.1.11	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					
		Total m²	86,000	42,15	3.624,90		
11.1.12	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					
		Total m²	15,000	13,04	195,60		
11.1.13	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>					
		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte	34,000		0,250	8,500	
		Acera sur	97,000		0,250	24,250	
						32,750	32,750
		Total m³			32,750	137,05	4.488,39
11.1.14	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>					
		Total m²	64,000	8,61	551,04		
11.1.15	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>					

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
		Total m		34,000	21,47	729,98	
11.1.16	M	Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.					
		Total m		23,000	10,77	247,71	
11.1.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
Zona aparcamiento			9,000			9,000	
Carril bici		2	22,000			44,000	
						53,000	53,000
		Total m		53,000	0,35	18,55	
11.1.18	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Linea central			7,000			7,000	
Carril bici			22,000			22,000	
						29,000	29,000
		Total m		29,000	0,35	10,15	
11.1.19	M ²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
Flecha		1	1,200			1,200	
Flecha derecha		1	2,170			2,170	
						3,370	3,370
		Total m ²		3,370	5,54	18,67	
11.1.20	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Total m		4,000	1,24	4,96	
11.1.21	U	Señal cuadrada de 600 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
		Total u		2,000	130,17	260,34	
						Total subcapítulo 11.1.- Conexión viaria C/ Cádiz:	13.002,16
11.2.- Conexión viaria C/ León							
11.2.1	M ²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.					
		Total m ²		481,000	0,66	317,46	
11.2.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
		Total m		66,000	2,63	173,58	
11.2.3	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera norte			58,000			58,000	
Acera sur			11,000			11,000	
						69,000	69,000

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
		Total m				69,000	2,65	182,85	
11.2.4	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		Acera norte	34,000				34,000		
		Acera sur	11,000				11,000		
							45,000	45,000	
		Total m				45,000	2,32	104,40	
11.2.5	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
		Uds.	m2	-	Alto		Parcial	Subtotal	
			101,000		0,250		25,250		
							25,250	25,250	
		Total m³				25,250	28,38	716,60	
11.2.6	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
		-	m2	-	Alto		Parcial	Subtotal	
		Acera norte	72,000		0,250		18,000		
		Acera sur	68,000		0,250		17,000		
		Acceso nave	92,000		0,250		23,000		
							58,000	58,000	
		Total m³				58,000	28,38	1.646,04	
11.2.7	M²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.							
		Uds.	m2	-	-		Parcial	Subtotal	
		Flechas	3	2,500			7,500		
		Stop y línea		5,000			5,000		
							12,500	12,500	
		Total m²				12,500	3,51	43,88	
11.2.8	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.							
		Total u				1,000	25,55	25,55	
11.2.9	M³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.							
		Uds.	m2	-	Alto		Parcial	Subtotal	
			789,000		0,900		710,100		
							710,100	710,100	
		Total m³				710,100	2,61	1.853,36	
11.2.10	M²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.							
		Uds.	m2	-	-		Parcial	Subtotal	
			789,000				789,000		
							789,000	789,000	
		Total m²				789,000	0,67	528,63	
11.2.11	M³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.							
		-	m2	-	Alto		Parcial	Subtotal	
			789,000		0,750		591,750		
							591,750	591,750	

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total m³	591,750	8,64	5.112,72		
11.2.12	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>					
		Total m²	261,000	42,15	11.001,15		
11.2.13	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>					
		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte	272,000		0,250	68,000	
		Acera sur	258,000		0,250	64,500	
						132,500	132,500
		Total m³			132,500	137,05	18.159,13
11.2.14	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>					
		Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte	16,000			16,000	
		Carril bici acera sur	129,000			129,000	
						145,000	145,000
		Total m²			145,000	8,61	1.248,45
11.2.15	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>					
		Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera norte	65,000			65,000	
		Acera sur	40,000			40,000	
						105,000	105,000
		Total m			105,000	21,47	2.254,35
11.2.16	M	<p>Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>					
		Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Acera sur	73,000	73,000	73,000			
				73,000	73,000			
		Total m	73,000	10,77	786,21			
11.2.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Zona aparcamiento		12,000			12,000	
		Carril bici acera norte	2	9,000			18,000	
		Carril bici acera sur	2	46,000			92,000	
		Carril central		3,000			3,000	
							125,000	125,000
		Total m		125,000			0,35	43,75
11.2.18	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte		9,000			9,000	
		Carril bici acera sur		46,000			46,000	
		Carril central		28,000			28,000	
							83,000	83,000
		Total m		83,000			0,35	29,05
11.2.19	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flecha	2	1,200			2,400	
		Flecha tres direcciones	3	3,170			9,510	
							11,910	11,910
		Total m²		11,910			5,54	65,98
11.2.20	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Peatones y carril bici		8,500			8,500	
							8,500	8,500
		Total m		8,500			1,24	10,54
11.2.21	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 50 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Paso peatones	6	5,000			30,000	
							30,000	30,000
		Total m		30,000			1,73	51,90
11.2.22	U	Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.						
		Total u		1,000			31,61	31,61
		Total subcapítulo 11.2.- Conexión viaria C/ León:						44.387,19
11.3.- Conexión viaria C/Ávila								
11.3.1	M²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.						
		Total m²		580,000			0,66	382,80

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
11.3.2	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
			Total m		42,000	2,63	110,46	
11.3.3	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		21,000			21,000	
		Acera sur		8,000			8,000	
							29,000	29,000
			Total m		29,000	2,65	76,85	
11.3.4	M	Demolición de rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		21,000			21,000	
		Acera sur		8,000			8,000	
							29,000	29,000
			Total m		29,000	2,32	67,28	
11.3.5	M ³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				54,000		0,250	13,500	
							13,500	13,500
			Total m³		13,500	28,38	383,13	
11.3.6	M ³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		98,000		0,250	24,500	
							24,500	24,500
			Total m³		24,500	28,38	695,31	
11.3.7	M ²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flechas	2	2,500			5,000	
							5,000	5,000
			Total m²		5,000	3,51	17,55	
11.3.8	M ³	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				678,000		0,900	610,200	
							610,200	610,200
			Total m³		610,200	2,61	1.592,62	
11.3.9	M ²	Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Protor modificado incluso humectación y/o desecación.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
				678,000			678,000	
							678,000	678,000
			Total m²		678,000	0,67	454,26	
11.3.10	M ³	Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado en zona de coronación para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm, compactado hasta conseguir una densidad del 98% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.						

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				678,000		0,750	508,500	
							508,500	508,500
				Total m³		508,500	8,64	4.393,44
11.3.11	M²	<p>Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia. 0.1 m de Mezcla bituminosa Gruesa en capa base. 0.25 m de Zahorra artificial.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.</p> <p>Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.</p>						
				Total m²		309,000	42,15	13.024,35
11.3.12	M³	<p>Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.</p>						
			Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte		410,000		0,250	102,500	
							102,500	102,500
				Total m³		102,500	137,05	14.047,63
11.3.13	M²	<p>Tratamiento superficial para firmes y pavimentos realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplásticos en emulsión, ligante emulsión asfáltica, en color negro, para sellado de pavimentos y superficies de rodadura.</p>						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Carril bici acera norte		135,000			135,000	
							135,000	135,000
				Total m²		135,000	8,61	1.162,35
11.3.14	M	<p>Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acera norte		24,000			24,000	
		Acera sur		51,000			51,000	
							75,000	75,000
				Total m		75,000	21,47	1.610,25
11.3.15	M	<p>Rigola de hormigón de 11x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</p>						

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			Uds.	m2			
					Parcial	Subtotal	
		Acera norte		74,000	74,000	74,000	
						74,000	
		Total m		74,000	10,77	796,98	
11.3.16	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			Parcial	Subtotal	
		Carril bici acera norte	2	81,000	162,000		
		Carril central calle Burgos		4,000	4,000		
					166,000	166,000	
		Total m		166,000	0,35	58,10	
11.3.17	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			Parcial	Subtotal	
		Carril bici acera norte		81,000	81,000		
		Carril central		53,000	53,000		
					134,000	134,000	
		Total m		134,000	0,35	46,90	
11.3.18	M²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			Parcial	Subtotal	
		Flecha	1	1,200	1,200		
		Flecha dos direcciones	3	2,170	6,510		
		Stop	1	1,230	1,230		
					8,940	8,940	
		Total m²		8,940	5,54	49,53	
11.3.19	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			Parcial	Subtotal	
		Delante Stop		8,000	8,000		
					8,000	8,000	
		Total m		8,000	1,24	9,92	
		Total subcapítulo 11.3.- Conexión viaria C/Ávila:					38.979,71
11.4.- Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805							
11.4.1	U	Desmontaje de poste y camara de hasta 12 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
		Total u		1,000	102,29	102,29	
11.4.2	U	Desmontaje de cuadro de control de camara, incluidos los elementos de anclaje, equipo eléctrico y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
		Total u		1,000	62,17	62,17	
11.4.3	U	Desmontaje de señal vertical de hasta 10kg mediante medios mecánicos, incluidos los postes de sustentación, elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
		Total u		7,000	25,55	178,85	
11.4.4	M	Corte de pavimento de cualquier tipo con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
		Total m		66,000	2,63	173,58	

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
11.4.5	M	Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta		37,000			37,000	
		Acera oeste		25,000			25,000	
							62,000	62,000
		Total m			62,000		2,65	164,30
11.4.6	M³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona nueva acera		78,000		0,250	19,500	
		Zona nuevos bordillos		11,000		0,250	2,750	
							22,250	22,250
		Total m³			22,250		28,38	631,46
11.4.7	M³	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Isleta		46,000		0,250	11,500	
							11,500	11,500
		Total m³			11,500		28,38	326,37
11.4.8	M²	Eliminación de marca vial superficial por enmascaramiento, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
		Flechas	5	2,500			12,500	
							12,500	12,500
		Total m²			12,500		3,51	43,88
11.4.9	M	Bordillo de hormigón doble capa C3 de 14/17x28x100cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.						
			Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Isleta		29,000			29,000	
		Carril salida via servicio		14,000			14,000	
							43,000	43,000
		Total m			43,000		21,47	923,21
11.4.10	M³	Extendido, vibrado y enrasado de hormigón magro con un tamaño de árido grueso inferior a 40 mm ejecutado mediante medios manuales, incluso curado.						
			-	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
				46,000		0,300	13,800	
							13,800	13,800
		Total m³			13,800		92,60	1.277,88
11.4.11	M²	Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso incluida a retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
			Uds.	m2	-	-	Parcial	Subtotal
			12	170,000			2.040,000	
							2.040,000	2.040,000
		Total m²			2.040,000		0,62	1.264,80

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
11.4.12	M ²	Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.1 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa intermedia.					
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.					
		Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.					
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.					
		Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, sin incluir transporte de material.					
		Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B50/70 G con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, sin incluir el transporte de la mezcla al punto de vertido.					
		Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, sin incluir transporte de material.					
		Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, sin incluir el transporte de material.					
		Total m ²	216,000	22,94	4.955,04		
11.4.13	M ³	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales con pasadores, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, mallazo ME 500 SD 15x15 ø 6-6 mm y pasadores de acero liso de 25mm de diámetro y 50cm de largo cubiertos por un caperuzon relleno de material compresible dispuestos en las juntas cada 30cm en zona de tráfico, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.					
		Uds.	m2	-	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera norte	89,000		0,250	22,250	
						22,250	22,250
		Total m ³		22,250		137,05	3.049,36
11.4.14	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acceso calle León	2	32,000		64,000	
						64,000	64,000
		Total m		64,000		0,35	22,40
11.4.15	M	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RW, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
		Uds.	Largo	-	-	Parcial	Subtotal
		Acceso calle León		32,000		32,000	
		Carril central delante gasolinera		29,000		29,000	
						61,000	61,000
		Total m		61,000		0,35	21,35
11.4.16	M ²	Marca vial superficial permanente, tipo P-RW, retrorreflectante en seco y con humedad, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					

Presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			Uds.	m2		Parcial	Subtotal
		Flecha	2	1,200		2,400	
		Flecha dos direcciones	4	2,170		8,680	
		Ceda el paso	1	1,434		1,434	
		Superficies acceso gasolinera		63,000		63,000	
		Señal velocidad circulación	4	3,000		12,000	
						87,514	87,514
		Total m²		87,514		5,54	484,83
11.4.17	M	Marca vial longitudinal de rebordeo, de 40 cm de ancho, mediante pintura negra, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.					
			Uds.	Largo		Parcial	Subtotal
		Delante paso peatone		3,000		3,000	
		Ceda el paso		13,000		13,000	
						16,000	16,000
		Total m		16,000		1,24	19,84
11.4.18	U	Instalación señal existente, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
		Total u		5,000		31,61	158,05
11.4.19	U	Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste existente, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.					
		Total u		5,000		86,19	430,95
11.4.20	M	Zanja para red de telefónica de 0.25m de ancho y 0.60m de profundidad formada por 2 tubos rígidos de PVC de 40mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.25x0.16m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.					
		Total m		10,000		9,09	90,90
11.4.21	U	Cimentación de columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.					
		Total u		1,000		93,44	93,44
11.4.22	U	Instalación de columna existente de hasta 12m de altura para colocar cámara, incluso cableado interior de conexión; totalmente montada.					
		Total u		1,000		106,13	106,13
11.4.23	U	Instalación de cuadro de control y de cámara existente, totalmente instalado, conectado, comprobado y en perfecto estado de funcionamiento.					
		Total u		1,000		94,03	94,03
		Total subcapítulo 11.4.- Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805:					14.675,11
		Total presupuesto parcial nº 11 Obras de conexión :					111.044,17

Valencia, junio del 2022



Pedro Millán Romero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Nº Col: 33.246



Rafael A. Ibáñez Sánchez-Robles
Arquitecto
Nº COACV: 7.699

5. RESUMEN PRESUPUESTO



Capítulo	Importe
1 Demoliciones y actuaciones previas	89.103,48
2 Acondicionamiento del terreno	
2.1 Desbroces y despejes	349.018,41
2.2 Movimiento de tierras	657.155,70
Total 2 Acondicionamiento del terreno	1.006.174,11
3 Firmes y pavimentos urbanos	2.304.399,65
4 Señalización viaria	22.429,72
5 Instalaciones	
5.1 Redes Eléctricas	
5.1.1 Conex. Exterior Red Eléctrica	421.217,58
5.1.2 Centros de transformación	586.573,84
5.1.3 Zanjas - Movimiento tierras	149.353,07
5.1.4 Media Tensión	166.171,03
5.1.5 Baja Tensión	425.732,56
Total 5.1 Redes Eléctricas	1.749.048,08
5.2 Redes y sistemas de drenaje	785.772,33
5.3 Redes de aguas residuales	
5.3.1 Red interior	502.058,13
5.3.2 EBAR	120.267,06
5.3.3 Hinca	222.356,81
5.3.4 Caseta control EPSAR	1.355,04
Total 5.3 Redes de aguas residuales	846.037,04
5.4 Redes de gas	
5.4.1 Red Interior	126.661,44
5.4.2 Conexión exterior	90.549,80
5.4.3 Protección cruce gaseoducto	29.863,68
Total 5.4 Redes de gas	247.074,92
5.5 Redes de alumbrado público	378.734,64
5.6 Redes de agua potable	402.389,47
5.7 Redes de riego	164.502,25
5.8 Redes de telecomunicaciones	
5.8.1 Caseta telecomunicaciones	27.276,63
5.8.2 Red de distribución	230.862,28
5.8.3 Conexión exterior telecomunicaciones	30.000,00
Total 5.8 Redes de telecomunicaciones	288.138,91
Total 5 Instalaciones	4.861.697,64
6 Jardinería	366.887,83
7 Equipamiento urbano	145.625,60
8 Control de calidad	185.000,00
9 Gestión de residuos	316.542,64
10 Seguridad y salud	
10.1 Protecciones individuales	3.415,50
10.2 Protecciones colectivas	73.517,96
10.3 Instalación de salud y bienestar	45.743,56
Total 10 Seguridad y salud	122.677,02
11 Obras de conexión	
11.1 Conexión viaria C/ Cádiz	13.002,16
11.2 Conexión viaria C/ León	44.387,19
11.3 Conexión viaria C/Ávila	38.979,71
11.4 Adecuación conex.C/Leon desde C/Madrid a CV-805	14.675,11
Total 11 Obras de conexión	111.044,17
Presupuesto de ejecución material	9.531.581,86
13% de gastos generales	1.239.105,64
6% de beneficio industrial	571.894,91
Suma	11.342.582,41
21% IVA	2.381.942,31
Presupuesto de ejecución por contrata	13.724.524,72

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRECE MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Valencia, junio del 2022



Pedro Millán Romero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Nº Col: 33.246



Rafael A. Ibáñez Sánchez-Robles
Arquitecto
Nº COACV: 7.699

(En representación del equipo técnico)