

Mediciones y presupuesto

Presupuesto parcial nº vU01 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			1	34,00	0,25	8,50		
						219,80	219,80	
			Total m²			219,80	31,24	6.866,55
vU01D15	m²	Demolición edificación aislada fábrica mmec						
		Demolición de edificación aislada, de hasta 7 m y 2 plantas de altura, de muros de fábrica, mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,80		6,00	88,80	
			1	4,61		7,00	32,27	
							121,07	121,07
			Total m²			121,07	19,80	2.397,19
vU01D16	m³	Demolición de cimentaciones c/seguimiento arq.						
		Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado, mediante martillo neumático y equipo oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio sin incluir la carga y el transporte a vertedero, con seguimiento arqueológico a pie de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	13,63		0,80	10,90	
			1	1,70		0,80	1,36	
							12,26	12,26
			Total m³			12,26	186,03	2.280,73
			<i>Total subcapítulo vU01D - DEMOLICIONES:</i>					<i>26.318,30</i>
<i>vU01C.- CONSOLIDACIONES</i>								
vU01C01	m²	Limpieza pmtto cepillo y aspiración						
		Limpieza previa con brocha de cerdas suaves y aspiración de todos los paramentos para eliminar los depósitos no adheridos incluida la preconsolidación con silicato de etilo o similar de todas las zonas que por su estado de degradación lo requieran.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro tapial						
		Parque	2	40,21			80,42	
			2	0,50			1,00	
		Casa Baró de Santa Bárbara	2	7,60			15,20	
			1	0,50			0,50	
							97,12	97,12
			Total m²			97,12	4,87	472,97
vU01C02	m²	Limpieza química pmtto						
		Limpieza a base de pulverización de varias manos de una disolución de agua-alcohol etílico y amoniaco y cepillado de cerdas suaves. En las zonas muy sucias se limpiará con pasta compuesta por edeta carbonato amoniaco carboximetilcelulosa, con lavado posterior. Incluso desalación puntual y superficial mediante pulpa de papel de ph neutro en apositos, repitiendo la operación tantas veces como sea necesario. Las juntas deterioradas y las grietas se limpiarán en profundidad sacando los materiales disgregados y actuando en las caras internas con alcohol etílico-amoniaco, incluso ensayos necesarios, partes diarios de los trabajos, informe final de actuaciones y ayudas de albañilería.						

Presupuesto parcial nº vU01 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tapial							
Parque	2		40,21			80,42	
	2		0,50			1,00	
Casa Baró de Santa Bárbara	2		7,60			15,20	
	1		0,50			0,50	
						97,12	97,12
			Total m²		97,12	17,86	1.734,56

vU01C03 m² Limpieza costra negra

Limpieza de costra negra en paramentos en zonas muy localizadas se realizará mediante desincrustación con energía fotónica Láser Artlight.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tapial							
Parque [0.2*A*B]	2		40,21			16,08	
	2		0,50			0,20	
Casa Baró de Santa Bárbara [0.2*A*B]	2		7,60			3,04	
	1		0,50			0,10	
						19,42	19,42
			Total m²		19,42	28,37	550,95

vU01C04 m² Tratamiento anti herbicida/fungicida

Tratamiento anti herbicida y fungicida en profundidad, para la destrucción, prevención y proliferación de microorganismos, algas y vegetación en zonas afectadas en paramentos de muros. Incluso eliminación de la flora y arranque de raíces, mediante aplicación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa desilicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, y supervisión de técnico.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tapial							
Parque	2		40,21			80,42	
	2		0,50			1,00	
Casa Baró de Santa Bárbara	2		7,60			15,20	
	1		0,50			0,50	
						97,12	97,12
			Total m²		97,12	9,51	923,61

vU01C05 m² Consolidación pnto agua/cal

Consolidación de superficies deterioradas de muro con sucesivas aplicaciones de agua de cal y pigmentos, hasta alcanzar la consolidación adecuada.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tapial							
Parque [0.5*A*B]	2		40,21			40,21	

Presupuesto parcial nº vU01 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
0.5*A*B	2		0,50			0,50	
Casa Baró de Santa Bárbara [0.5*A*B]	2		7,60			7,60	
0.5*A*B	1		0,50			0,25	
						48,56	48,56
Total m²					48,56	22,18	1.077,06

vU01C06 m² Picado manual muro ext mto ext

Picado de enfoscado de mortero de cemento, sobre muro exterior, por medios manuales, con retiradas de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Muro tapial							
Parque [0.2*A*B]	2	40,21			16,08		
0.2*A*B	2	0,50			0,20		
Casa Baró de Santa Bárbara [0.2*A*B]	2	7,60			3,04		
0.2*A*B	1	0,50			0,10		
						19,42	
Total m²					19,42	9,30	180,61

vU01C07 m² Revoco mortero cal hidráulica

Revoco de mortero de cal hidráulica de dosificación 1:3 en paramento vertical exterior, dando varias capas, de regularización y acabado, incluso pigmentos naturales y diversas clases de arenas para poder conseguir tono de acuerdo con la dirección facultativa. Incluso diferentes texturados superficiales a criterio de D.F.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Muro tapial							
Parque [0.2*A*B]	2	40,21			16,08		
0.2*A*B	2	0,50			0,20		
Casa Baró de Santa Bárbara [0.2*A*B]	2	7,60			3,04		
0.2*A*B	1	0,50			0,10		
						19,42	
Total m²					19,42	12,29	238,67

vU01C08 m² Tratamiento remate superior

Tratamiento y acabado de superficies horizontales de muros, realizado con revoco a base de cal apagada, arena de río y ladrillo triturado, con adición de colorante de pigmentos naturales y aditivos, confeccionado en obra, incluso malla tipo mallatex de 25x1 mm. para evitar fisuración con protección anticalina, picado, limpieza previa y relleno interior de grietas con lechada de cal.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Muro tapial							
Parque	1	40,21	0,50		20,11		
Casa Baró de Santa Bárbara	1	7,60	0,50		3,80		
						23,91	
Total m²					23,91	33,63	804,09

Presupuesto parcial nº vU01 TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					<hr/>
				<i>Total subcapítulo vU01C - CONSOLIDACIONES:</i>	<i>5.982,52</i>
				Total presupuesto parcial nº vU01 - TRABAJOS PREVIOS :	38.021,31

Presupuesto parcial nº vU02 DERRIBOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>vU02E.- EDIFICIOS, NAVES Y VALLADOS</i>					
vU02E13	u	Proyecto de demolición			
		Proyecto de demolición según proyecto específico anexo al proyecto de urbanización.			
		Total u	1,00	48.785,08	48.785,08
<i>Total subcapítulo vU02E - EDIFICIOS, NAVES Y VALLADOS:</i>					<i>48.785,08</i>
Total presupuesto parcial nº vU02 - DERRIBOS :					48.785,08

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<i>vU03M.- MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>								
vU03M15	m³	Relleno y extendido tierras y/o gravas propias						
		Relleno, extendido y compactado de tierras y/o gravas propias con medios mecánicos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
Excavación de cota actual hasta 1,20m de tierra vegetal			1	13.025,00		1,20	15.630,00	
Zona de edificaciones			-1	4.337,31		1,20	-5.204,77	
			-1	1.515,63		1,20	-1.818,76	
						0,50	8.606,47	
							4.303,24	
			Total m³			4.303,24	3,64	15.663,79
vU03M18	m³	Excav tie cielo abt mmec c/seguimiento arq.						
		Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terrano realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio y su transporte a vertedero a una distancia menor de 50km, con seguimiento arqueológico a pie de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
Excavación de cota actual hasta 1,20m de tierra vegetal			1	13.025,00		1,20	15.630,00	
Zona de edificaciones			-1	4.337,31		1,20	-5.204,77	
			-1	1.515,63		1,20	-1.818,76	
							8.606,47	
							8.606,47	
			Total m³			8.606,47	34,12	293.652,76
vU03M20	m³	Relleno extendido prestamo band						
		Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y apisonado de las mismas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
Zonas residenciales			1	4.337,31		1,90	8.240,89	
			1	1.515,63		1,90	2.879,70	
A deducir tierras de excavación [0.5*A*B]			-1	8.606,47			-4.303,24	
							6.817,35	
							6.817,35	
			Total m³			6.817,35	11,21	76.422,49
vU03M21	m²	Escf y comp 98% Protor normal						
		Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 98% del Protor normal incluso humectación y/o desecación, sin incluir la carga y transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
Zona peatonal			1	558,41			558,41	
Zona verde			1	2.533,59			2.533,59	
							3.092,00	
							3.092,00	
			Total m²			3.092,00	0,65	2.009,80
vU03M22	m³	Relleno y extendido zahorras						

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Extendido, vibrado y enrasado de hormigón magro con una resistencia característica mínima de 25 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso curado, en rellenos, base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Explanadas A02 - AL1	1	Calzada		916,19		0,20	183,24	
Explanadas A02 - Adoquines	1			1.160,28		0,20	232,06	
Explanadas A02 - Baldosas hidráulicas	1			2.126,66		0,15	319,00	
Tierra morterenga	1			316,60		0,15	47,49	
Badén - paso de peatones	1			21,00		0,10	2,10	
							783,89	783,89
					Total m ³	783,89	92,55	72.549,02
vU03F19	m ²	Colocación ME 15x15 A Ø 5-5 B500T						
		Colocación de mallazo ME 15x15 A Ø 5-5 B500T para armado de base o subbase de hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Explanadas A02 - Adoquines	1			1.160,28			1.160,28	
Explanadas A02 - Baldosas hidráulicas	1			2.126,66			2.126,66	
							3.286,94	3.286,94
					Total m ²	3.286,94	4,22	13.870,89
					<i>Total subcapítulo vU03F - FIRMES GRANULARES Y DRENAJES:</i>			<i>204.116,61</i>
<i>vU03P.- PAVIMENTOS</i>								
vU03P16	m ²	Ext capa 5 cm mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/betún Extensión manual						
		Suministro, extendido y compactación manual de capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo, incluido el betún.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Explanada A02 - AL01	1	Calzada		916,19			916,19	
							916,19	916,19
					Total m ²	916,19	31,13	28.520,99
vU03P34	m ²	Pavimento baldosa hidr gs 20x20 cm abotonada						
		Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas, de 20x20x3 cm., color gris, abotonada en recorridos accesibles, colocadas sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paso de peatones	1			11,20			11,20	
							11,20	11,20
					Total m ²	11,20	12,68	142,02
vU03P35	m ²	Pavimento baldosa hidr 4 pas Gris						
		Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris, de 20x20x3 cm., colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a, incluso rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.						

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.225,00				
						1.225,00		
						1.225,00	1.225,00	
			Total m²			1.225,00	19,08	23.373,00
vU03P66	m	Rigola hormigón prefabricado 50x30x13						
		Rigola de hormigón prefabricado 50x30x13 cm., en varios colores, plana o con rebaje, colocada sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, relleno de juntas con lechada de cemento con arena, curado periódico durante 15 días, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-16. Incluso pieza de rejilla del mismo material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,08			8,08	
			1	10,73			10,73	
			1	102,38			102,38	
			1	7,90			7,90	
			1	4,70			4,70	
			8	10,00			80,00	
			1	10,50			10,50	
			1	6,00			6,00	
			1	32,67			32,67	
							262,96	262,96
			Total m			262,96	9,10	2.392,94
vU03P71	m²	Pavimento adoquín cerámico klinker 20x9.9x5 cm						
		Pavimento de adoquines cerámicos klinker, marca Malpesa, color según documentación gráfica, de forma rectangular de 20x9.9cm, de 5 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena de río o gravín de Ø 5-0.4mm, rasanteada, de 15/3 cm. de espesor para formación de pendientes, dejando entre ellos una junta de separación de 0/2 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre zahorras compactadas no incluido en el precio. Incluye p.p. de mortero de agarre para la primera hilada de adoquín y solera de apoyo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Color Camel	1	2.180,00			2.180,00	
		Color A.F Vison	1	667,50			667,50	
							2.847,50	2.847,50
			Total m²			2.847,50	44,60	126.998,50
vU03P72	m²	Pavimento losa pref horm 40x40x10 cm						
		Pavimento de losa prefabricada de hormigón bicapa, marca Breinco, modelo Llosa filtra green, formando daderos o cualquier dibujo con piezas enteras según documentación gráfica, de forma cuadrada hasta 40x40x10 cm., colocado sobre cama de arena de río o gravín, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, la baldosa ya cuenta con una junta de aprox de 5 cm., para su posterior relleno con tierra vegetal con semillas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	141,00			141,00	
							141,00	141,00
			Total m²			141,00	53,44	7.535,04

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
vU03P73	m ²	Pavimento hormigón raspado/cepillado						
		Solera de hormigon armado de 15cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/P/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, armada con mallazo ME 20x20 A Ø 5-5 B500T, con juntas, con lámina de polietileno como capa separadora bajo el solera, extendido y vibrado manual, con acabado raspado/cepillado superficial. Incluso p.p. de ejecución de peldaño con berenjenos en esquinas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	79,30			79,30	
							79,30	79,30
			Total m ²			79,30	23,17	1.837,38
vU03P74	m ²	Pavimento cont caucho seguridad 5+1cm						
		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 color arena.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	120,00			120,00	
							120,00	120,00
			Total m ²			120,00	92,20	11.064,00
vU03P75	m ²	Pavimento arena morterenga						
		Pavimento realizado con arena morterenga, de 5 cm de espesor mínimo, extendido y nivelado sobre base limpia y compactada, sobre capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m ²). Incluso riego y compactación por medios mecánicos (bandeja vibradora y rulo compactador) y manuales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.664,45			1.664,45	
							1.664,45	1.664,45
			Total m ²			1.664,45	4,91	8.172,45
vU03P76	m ²	Riego de adherencia EAR-1						
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica aniónica de rotura rápida EAR-1, con una dotación de 0,80 kg/m ² ., incluso barrido y preparación de la superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	916,19			916,19	
							916,19	916,19
			Total m ²			916,19	0,60	549,71
vU03P77	m	Bordillo de hormigón biselado 50x30x15 gris						
		Bordillo de hormigón biselado, recto o tumbado, tipo A1, de 50x30x15 de hormigón prefabricado color gris, rebajado donde sea necesario, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 25 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,90			1,80	
			8	6,80			54,40	
			1	4,60			4,60	
							60,80	60,80
			Total m			60,80	11,56	702,85

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
vU03P12d	m	Bordillo de hormigón biselado 50x20x15 gris						
		Bordillo de hormigón biselado, recto o tumbado, tipo A1, de 50x20x15 de hormigón prefabricado color gris, rebajado donde sea necesario, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 25 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	63,25			63,25	
			1	13,60			13,60	
			1	39,75			39,75	
			1	15,77			15,77	
			1	38,20			38,20	
			1	54,20			54,20	
			1	5,04			5,04	
			3	4,60			13,80	
			1	5,60			5,60	
			1	48,42			48,42	
							297,63	297,63
			Total m		297,63		11,56	3.440,60
vU03P12b	m	Bordillo de hormigón rectangular 100x22x15 gris						
		Bordillo de hormigón rectangular, recto o tumbado, de 100x22x15 de hormigón prefabricado color gris, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 25 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,80			22,80	
			1	20,80			20,80	
			1	26,47			26,47	
			1	28,85			28,85	
			1	2,00			2,00	
							100,92	100,92
			Total m		100,92		12,63	1.274,62
vU03P12c	m	Bordillo de hormigón rectangular 50x20x10 gris						
		Bordillo de hormigón rectangular, recto o tumbado, de 50x20x10 de hormigón prefabricado color gris, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 25 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	557,00			557,00	
			1	132,11			132,11	
			1	3,50			3,50	
			1	122,50			122,50	
			1	257,00			257,00	
			2	6,00			12,00	

Presupuesto parcial nº vU03 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1		8,00		8,00
	1		13,50		13,50
	1		18,15		18,15
	1		14,07		14,07
	1		16,01		16,01
	1		48,32		48,32
				1.202,16	1.202,16
Total m:			1.202,16	11,56	13.896,97
					<i>Total subcapítulo vU03P - PAVIMENTOS:</i>
					<u>229.901,07</u>
Total presupuesto parcial nº vU03 - OBRA CIVIL :					<u>871.196,87</u>

Presupuesto parcial nº vU04 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<i>vU04T.- TUBERÍAS</i>								
vU04T04	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø400mm SN8						
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			287				287,00	
							287,00	287,00
			Total m:			287,00	62,77	18.014,99
vU04T05	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø500mm SN8						
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			51				51,00	
							51,00	51,00
			Total m:			51,00	93,96	4.791,96
vU04T06	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø200mm SN8						
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			100				100,00	
							100,00	100,00
			Total m:			100,00	19,73	1.973,00
vU04T08	m	Canlz tubo san liso PVC Ø125mm SN4						
		Canalización realizada con tubo de PVC liso de 125mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			344				344,00	
							344,00	344,00
			Total m:			344,00	13,65	4.695,60
vU04T07	m	Canlz tubo san liso PVC Ø200mm SN4						
		Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/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.						

Presupuesto parcial nº vU04 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PVC 200mm (fecal)	327				327,00	
		PVC 200mm (pluvial)	29				29,00	
							356,00	356,00
		Total m				356,00	20,57	7.322,92
vU04T09	m	Canlz tubo san liso PVC Ø250mm SN4						
		Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PVC 250 (PLUVIAL)	25				25,00	
							25,00	25,00
		Total m				25,00	32,17	804,25
AMME.2bb	m³	Excav de zanj mmec						
b		Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo de registro-ZONA A-A'	126				126,00	
		Con acometida-ZONA A-A'	23				23,00	
		Pluviales-ZONA A-A'	25				25,00	
		Pozo de registro-ZONA B-B'	151				151,00	
		Con acometida-ZONA B-B'	37				37,00	
		Pluviales-ZONA B-B'	45				45,00	
		Pluviales-ZONA C-C'	16				16,00	
		Pluviales-ZONA D-D'	45				45,00	
		Pozo de registro-ZONA E-E'	92				92,00	
		Pozo de registro-ZONA F-F'	102				102,00	
		Con acometida-ZONA F-F'	14				14,00	
		Pozo de registro-ZONA G-G'	268				268,00	
		Con acometida-ZONA G-G'	50				50,00	
		Acequia-ZONA G-G'	516				516,00	
							1.510,00	1.510,00
		Total m³				1.510,00	6,72	10.147,20
vU04T10	m	Canlz tubo san HA Ø1000mm clase III-SR						

Presupuesto parcial nº vU04 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Canalización realizada con tubo prefabricado de hormigón armado, con cemento SR, de 1000 mm de diámetro nominal interior, clase III (100 KN/m ²), resistencia al aplastamiento de 100KN/m ² , 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acequia			125				125,00	
							125,00	125,00
					Total m	125,00	210,21	26.276,25
AMMR.5aa	m ³	Rell znj tie propia compc						
		Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACEQUIA			1	408,00			408,00	
							408,00	408,00
					Total m ³	408,00	4,58	1.868,64
AMMR.6cb	m ³	Relleno zanja HNE-20/P/20						
a		Relleno de zanja con hormigón HNE-20/P/20, vertido directamente desde camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozo de registro-ZONA A-A'			24				24,00	
Con acometida-ZONA A-A'			4				4,00	
Pluviales-ZONA A-A'			23				23,00	
Pozo de registro-ZONA B-B'			29				29,00	
Con acometida-ZONA B-B'			4				4,00	
Pluviales-ZONA B-B'			3				3,00	
Pluviales-ZONA C-C'			1				1,00	
Pluviales-ZONA D-D'			3				3,00	
Pozo de registro-ZONA E-E'			18				18,00	
Pozo de registro-ZONA F-F'			20				20,00	
Con acometida-ZONA F-F'			4				4,00	
Pozo de registro-ZONA G-G'			51				51,00	
Con acometida-ZONA G-G'			4				4,00	
acequia			94				94,00	
							282,00	282,00
					Total m ³	282,00	70,16	19.785,12
					<i>Total subcapítulo vU04T - TUBERÍAS:</i>			<i>95.679,93</i>

vU04P.- POZOS DE REGISTRO

vU04P02 u Pozo registro 100 base f. ladrillo y elementos pref. mayor 2m tipo a (r4)

Presupuesto parcial nº vU04 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		Pozo registro de diámetro 1 m prefabricado tipo a y b, con base de fábrica de ladrillo de 1 pie y con anillos de hormigón armado, mayor de 2 m de profundidad, incluso excavación, hormigón de relleno, marco y tapa de fundición dúctil normalizada mod-ostra i, con pasador antirrobo completamente terminada, según normativa de saneamiento del Ayuntamiento de Valencia							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
urbanización			27				27,00		
							27,00	27,00	
			Total u:				27,00	1.131,69	30.555,63
			<i>Total subcapítulo vU04P - POZOS DE REGISTRO:</i>						<i>30.555,63</i>
<i>vU04S. - SUMIDEROS E IMBORNALES</i>									
vU04S06	u	Imbornal rectangular mediano.							
		Imbornal mediano con poceta de poliuretano de 45X40X22, con clapeta de aluminio anodizado o zinc, incluso conexión a acometida, marco y tapa de fundición. provisto de eje basculante, incluso parte proporcional de excavaciones, reposiciones, transporte de restos a vertedero y cánones de vertido, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
URBANIZACIÓN			15				15,00		
							15,00	15,00	
			Total u:				15,00	285,10	4.276,50
			<i>Total subcapítulo vU04S - SUMIDEROS E IMBORNALES:</i>						<i>4.276,50</i>
<i>vU04A. - ACOMETIDAS Y ARQUETAS</i>									
EISA12b	u	Conexión 200 mm p/pozo PVC							
		Conexión de colector a pozo de registro de PVC, realizado con clip elastomérico de 200 mm de diámetro para entrada/salida, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Conexiones			55				55,00		
							55,00	55,00	
			Total u:				55,00	84,91	4.670,05
vU04A02	u	Arqueta ladrillo 40x40x60 cm C-250							
		Arqueta de 40x40x60 cm de dimensiones interiores construida con ladrillo hueco de 11,5 cm 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 10 cm 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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Viviendas			36				36,00		
SUDS			4				4,00		
							40,00	40,00	
			Total u:				40,00	151,45	6.058,00
			<i>Total subcapítulo vU04A - ACOMETIDAS Y ARQUETAS:</i>						<i>10.728,05</i>
Total presupuesto parcial nº vU04 - SANEAMIENTO :								141.240,11	

Presupuesto parcial nº vU05 RED DE AGUA POTABLE E HIDRANTES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<i>vU05T.- TUBERÍAS</i>								
vU05T01	m	Tb PE100 ø110mm 10atm 30%						
		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, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			180				180,00	
							180,00	180,00
					Total m	180,00	19,68	3.542,40
vU05T02	m	Tb PE100 ø160mm 10atm 30%						
		Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			234				234,00	
							234,00	234,00
					Total m	234,00	39,29	9.193,86
vU05T03	m	Tb PE100 ø50mm 10atm 30%						
		Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 50mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALIMENTACIÓN			16				16,00	
							16,00	16,00
					Total m	16,00	6,55	104,80
					<i>Total subcapítulo vU05T - TUBERÍAS:</i>			<i>12.841,06</i>
<i>vU05P.- PIEZAS Y ACCESORIOS</i>								
vU05P04	u	Válvula manual 40x40 compuerta						
		Válvula manual de paso de 40x40 cm, tipo compuerta de fundición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Urbanización - tubería alimentación			10				10,00	
							10,00	10,00
					Total u	10,00	34,46	344,60
EIFV.9eca	u	Ventosa fund brida ø150mm PN16						
		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 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
URBANIZACIÓN			2				2,00	
							2,00	2,00

Presupuesto parcial nº vU05 RED DE AGUA POTABLE E HIDRANTES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			Total u:	2,00	2.518,35	5.036,70	
PIID.3da.1	u	Hidrante bajo nivel tierra DN100 mm	Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con tres 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, según UNE-EN 14339.				
			Total u:	1,00	235,79	235,79	
AMME.2bb b	m³	Excv de znj mmec	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'		29				29,00	
Agua-ZONA B-B'		35				35,00	
Agua-ZONA C-C'		21				21,00	
Agua-ZONA D-D'		55				55,00	
Agua-ZONA F-F'		24				24,00	
						164,00	164,00
			Total m³:	164,00	6,72	1.102,08	
AMMR.5aa	m³	Rell znj tie propia compc	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'		19				19,00	
Agua-ZONA B-B'		22				22,00	
Agua-ZONA C-C'		13				13,00	
Agua-ZONA D-D'		34				34,00	
Agua-ZONA F-F'		15				15,00	
						103,00	103,00
			Total m³:	103,00	4,58	471,74	
vU05P05	u	Llave paso ø50 mm soldada	Llave de paso de latón para soldar a tubo de cobre, de diámetro 50 mm y presión nominal 16 atm, totalmente instalada y comprobada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,00	
						1,00	1,00
			Total u:	1,00	19,56	19,56	
vU09F04	u	Fuente bebedero mod. Atlantida	Suministro e instalación de fuente bebedero mod. ATLANTIDA "SANTA & COLE", de 120 cm de altura; con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón; desagüe en cubeta delantera con rejilla de fundición de hierro nodular con protección antioxidante. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, base de hormigón en masa, elementos de fijación, conexiones a redes de abastecimiento y evacuación de aguas, eliminación y limpieza del material sobrante. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.				

Presupuesto parcial nº vU05 RED DE AGUA POTABLE E HIDRANTES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Urbanización			1			1,00		
						1,00	1,00	
			Total u:			1,00	2.051,08	2.051,08
			<i>Total subcapítulo vU05P - PIEZAS Y ACCESORIOS:</i>				<i>9.261,55</i>	
<i>vU05V.- VARIOS</i>								
vU05V01	ud	Arqueta metálica 40x40 cierre tipo ALLEN						
		Arqueta metálica cierre tipo ALLEN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
contador general riego			1				1,00	
contador fuente			1				1,00	
							2,00	2,00
			Total ud:			2,00	130,96	261,92
vU03102	u	Arqueta de registro 30x30x40 ladrillo, tapa fundición dúctil						
		Arqueta de registro de 30x30x40 formada por fábrica de ladrillo cerámico 24x11.5x9 cm, recibido con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-15, enfoscada y bruñida interiormente, incluso tapa y marco de fundición dúctil.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta para fuente			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	92,97	92,97
			<i>Total subcapítulo vU05V - VARIOS:</i>				<i>354,89</i>	
Total presupuesto parcial nº vU05 - RED DE AGUA POTABLE E HIDRANTES :								22.457,50

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
		<p>VALENTINO GEN2 20L 400ma de 25W, regulable, lente 5117 3850 lm WW2200K de 110 lm/w (flujo real emitido/potencia total de la luminaria) CLI O CLII, con fijación ¾" GAS O Post Top d-60, RAL AKZO900GS.</p> <p>Farol clásico tipo Villa VALENTINO GEN2 con dimensiones máximas y mínimas 401x401mm/399x399mm y 668mm/666mm de altura (incluyendo la fijación), Valentino GEN2 de 20 LED 25W de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo, capó y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y cierre protector de la luminaria en vidrio plano extraclaro de 5mm. La luminaria podrá disponer de tres modos de fijación, suspendida mediante roscado de 3/4" gas, fijación roscada post top 3/4" gas y fijación post-top con diámetro 60mm para columna. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, mediante clip bisagra, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali y opcionalmente con telegestión punto a punto con triple comunicación (radiofrecuencia-zigbee, GPS y Celular). Con estanqueidad global de toda la luminaria IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09/IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos (RAL a elegir). Con bloque óptico compuesto de 20 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 25W, flujo de 3850 lm y eficacia real 110 lm/W (flujo real emitido / potencia total consumida por la LUMINARIA certificado UNE 13032 acreditado Enac o equivalente internacional), temperatura de color blanco cálido, WW 2200K. Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática > 70, con óptica 5117 (o cualquiera de las más de 50 disponibles) de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95 B10 > 100.000H (certificado ensayo LM80-TM21). Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos. Con etiqueta Smart label (con 2 copias adicionales), con código QR con la descripción de la luminaria, sus componentes y la posibilidad de integrar en un inventariado con la plataforma Smart label. Con etiqueta Circle Light, circularidad que se centra en reducir la carga medioambiental mediante la valorización del flujo de todos los materiales.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
ALUMBRADO PÚBLICO			24					24,00	
								24,00	24,00
						Total u	24,00	467,43	11.218,32
vU06L101	u	<p>Farol tipo villa con óptica VALENTINO GEN2 20L 600ma de 37W, regulable, lente 5118 7500 lm WW2200K de 103 lm/w</p> <p>VALENTINO GEN2 20L 600ma de 37W, regulable, lente 5118 7500 lm WW2200K de 103 lm/w (flujo real emitido/potencia total de la luminaria) CLI O CLII, con fijación ¾" GAS O Post Top d-60, RAL AKZO900GS.</p> <p>Farol clásico tipo Villa VALENTINO GEN2 con dimensiones máximas y mínimas 401x401mm/399x399mm y 668mm/666mm de altura (incluyendo la fijación), Valentino GEN2 de 20 LED 37W de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo, capó y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y cierre protector de la luminaria en vidrio plano extraclaro de 5mm. La luminaria podrá disponer de tres modos de fijación, suspendida mediante roscado de 3/4" gas, fijación roscada post top 3/4" gas y fijación post-top con diámetro 60mm para columna. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, mediante clip bisagra, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali y opcionalmente con telegestión punto a punto con triple comunicación (radiofrecuencia-zigbee, GPS y Celular). Con estanqueidad global de toda la luminaria IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09/IK10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 80 micras de espesor para ambientes agresivos (RAL a elegir). Con bloque óptico compuesto de 20 LED de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 37W, flujo de 5300 lm y eficacia real 103 lm/W (flujo real emitido / potencia total consumida por la LUMINARIA certificado UNE 13032 acreditado Enac o equivalente internacional), temperatura de color blanco cálido, WW 2200K. Con opción de CLO, salida de luz constante. Elevado índice de reproducción cromática > 70, con óptica 5118 (o cualquiera de las más de 50 disponibles) de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95 B10 > 100.000H (certificado ensayo LM80-TM21). Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con Garantía de 5 AÑOS. Con marcado CE Y CERTIFICADO ENEC de la luminaria, y certificados del Fabricante ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS e inscrito a un SIG de residuos. Con etiqueta Smart label (con 2 copias adicionales), con código QR con la descripción de la luminaria, sus componentes y la posibilidad de integrar en un inventariado con la plataforma Smart label. Con etiqueta Circle Light, circularidad que se centra en reducir la carga medioambiental mediante la valorización del flujo de todos los materiales.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
ALUMBRADO PÚBLICO			25					25,00	
								25,00	25,00

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	25,00	516,31	12.907,75
					<i>Total subcapítulo vU06L - LUMINARIAS:</i>	<i>49.557,35</i>

vU06M.- CENTROS DE MANDO

vU06MQ13	u	Cuadro maniobra y control				
<p>Cuadro de maniobra y control con sistema de telegestión, preparado para protección magnetotérmico-diferencial hasta 4 líneas trifásicas de alumbrado y 3 líneas monofásicas para maniobra y control, adaptadas a la instalación de alumbrado público existente donde se prevea su instalación, con Equipo de telecontrol con comunicación web server, con 8 entradas y 8 salidas digitales optoacopladas, entrada de contador de pulsos optoacoplada, 1 entrada analógica, puerto RS485, soporte ModBUS RTU.logic, 2 puertos RS232, puerto USB, puerto RJ45, socket para tarjeta SIM y SD,puerto para conexión de módulo de comunicación inalámbrico (ZigBee, RF, Wifi), con Central de medida , maniobra eléctrica para protección de líneas compuesta por Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar hasta 125 A, curva C con poder de corte CA 25 KA 380/415 V, dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes y transitorias y hasta 4 protecciones de línea compuestas por magnetotérmico tetrapolar, curva C con poder de corte CA 10 KA 380/415V calibre adaptado a la instalación a proteger, 3 magnetotérmicos unipolares, Contactor asociado a relé diferencial superinmunizado,y Grupo hasta 3 protecciones para maniobra y control formadas por magnetotérmico bipolar, con poder de corte CA 20 KA 220/240V Interruptor diferencial bipolar, Clase AC, sensibilidad 30-300 mA según . Todo instalado en el interior de armarios aislantes de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tapa transparente, y placa de montaje</p>						
			Total u:	1,00	5.597,29	5.597,29
vU06MQ87	u	Nicho polígono prefabricado alojamiento CGPM				
<p>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 (anchoxaltofondo) 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>						
			Total u:	1,00	352,54	352,54
vU06MQ86	u	Interruptor general 4P 125A				

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Suministro e instalación de general 4P 125A con las siguientes características: Número de polos 4P Número de polos protegidos 4 Corriente nominal (In) 125 A en 40 °C Tipo de red DC AC Tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético Código de curva C Código de poder de corte N Poder de corte: - 10 kA Icu coordinación EN/IEC 60947-2 : 500 V CA 50/60 Hz 20 - kA Icu coordinación EN/IEC 60947-2 : 440 V CA 50/60 Hz - 25 kA Icu de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz - 50 kA Icu de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz - 20 kA Icu de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - <= 500 V CC Categoría de utilización Categoría A de acuerdo con IEC 60947-2 Apto para seccionamiento Sí acorde a IEC 60947-2 Frecuencia de red 50/60 Hz [Ue] tensión asignada de empleo: - <= 500 V CC - 220...240 V AC 50/60 Hz - 380...415 V AC 50/60 Hz - 440 V CA 50/60 Hz 500 V CA 50/60 Hz Límite de enlace magnético 8 x pol [Ics] poder de corte en servicio: - 37.5 kA en 75 % de capacidad de corte de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz - 18.75 kA en 75 % de capacidad de corte de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 380...415 V CA 50/60 Hz - 15 kA en 75 % de capacidad de corte de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 440 V CA 50/60 Hz - 7.5 kA en 75 % de capacidad de corte de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 500 V CA 50/60 Hz - 25 kA en 100 % de capacidad de corte de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 500 V CC 2 [Ui] Tensión nominal de aislamiento 690 V CA 50/60 Hz coordinación EN/IEC 60947-2 [Uimp] Resistencia a picos de tensión 8 kV de acuerdo con EN/IEC 60947-2 Indicador de posición del contacto Tipo de control Prueba de disparo manual y Maneta Señalizaciones en local Indicador de disparo / Indicación encendido/apagado Tipo de montaje Ajustable en clip Soporte de montaje Carril DIN simétrico de 35 mm Paso interpolar 27 mm (pedido por separado) Entre fases Pasos de 9 mm 12 Durabilidad mecánica 20.000 ciclos Durabilidad eléctrica 5.000 ciclos Preparado para candado y con candado Descripción de las opciones de bloqueo Candado integrado Conexiones - terminales de tipo túnel 16...70 mm² rígido / 10...50 mm² Flexible Protección contra fugas a tierra Bloque independiente Normas EN/IEC 60947-2 Grado de protección IP20 acorde a IEC 60529 Grado de protección IK05 de acuerdo con EN/IEC 62263 Grado de contaminación 3 acorde a IEC 60947-2 Categoría de sobretensión IV Tropicalización 2 acorde a IEC 60068-1 Humedad relativa 95 % 55 °C Temperatura ambiente de funcionamiento -30...70 °C Incluye material auxiliara para su correcta instalación.			
		Total u:	1,00	338,01	338,01
vU06MQ88	u	Central medida			

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<p>Central de medida con las siguientes características: Análisis de calidad de energía Hasta armónico 15 Aplicación del dispositivo Supervisión de potencia / Multi-tarifa Tipo de medición: Energía / Potencia activa y reactiva / Distorsión armónica de corriente total THD(I) / Distorsión armónica de tensión total THD(U) / Tensión / Corriente / Frecuencia / Factor de potencia / Potencia aparente [Us] tensión de alimentación asignada 100...300 VCC / 100...277 V CA (45..0,65 Hz) / 173...480 V CA (45..0,65 Hz) Frecuencia de red 60 - 50 Hz [In] Corriente nominal 1 - 5 A Número de polos 1P + N / 3P + N / 3P Consumo de potencia en VA 5 VA Tipo de pantalla LCD retroiluminada Resolución de la pantalla 128 x 96 pixels Velocidad de muestreo 32 muestras/ciclo Corriente de medición 0.05...6 A / 0.02...1.2 A Tipo de entrada analógica Corriente 0...5 A / Corriente 0...1 A Tensión de medida: - 50...330 V CA 45..0,65 Hz directo - 50...330 V CA 45..0,65 Hz fase a neutro - 80...570 V CA 45..0,65 Hz directo - 80...570 V CA 45..0,65 Hz fase a fase - 570...999000 V AC 45...65 Hz with external VT Frecuencia 45...65 Hz Número de entradas 2 digital 0...4 mA 11...40 V CC Precisión de medida: - 0.3 % corriente (0.5...6 A) - 0,5 % corriente (0.1...1.2 A) - 0.3 % tensión (50...330 V) - 0.3 % tensión (80...570 V) Clase de precisión : - Clase 0.5S (energía activa según IEC 62053-22) - Clase 2 (energía reactiva según IEC 62053-23) - Clase 1 (energía activa según IEC 62053-21) - Class C ((*)) (energía activa según EN 50470-3) Número de salidas 2 digital (estático) Communication port protocol Modbus : 9.6...38.4 kbauds, Soporte del puerto de comunicación RS485 Registro de datos: - 15 alarmAs - Power logs - Registros de consumo de energía - Valores instantáneos mín./máx. - Sellado de tiempo Capacidad de memoria 512 kB Tipo de montaje Ajustable en clip Soporte de montaje Carril DIN Normas IEC 62052-11 / EN 61010-1 / EN 61557-12 / IEC 61557-12 / EN 50470-3 / EN 50470-1 / UL 61010-1 Certificaciones de producto CULus de acuerdo con UL 61010-1 / UL / CE de acuerdo con EN 61010-1 Entorno Compatibilidad electromagnética: - emisiones conducidas y radiadas clase IP4X, de acuerdo con EN 55022 - descarga electrostática clase nivel 4, de acuerdo con IEC 61000-4-2 - perturbaciones RF conducidas clase nivel 3, de acuerdo con IEC 61000-4-6 - prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica clase nivel 4, de acuerdo con IEC 61000-4-4 - susceptibilidad frente a campos electromagnéticos clase nivel 3, de acuerdo con IEC 61000-4-3 - prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs clase nivel 4, de acuerdo con IEC 61000-4-5 - campo magnético a frecuencia eléctrica (0.5 mT), de acuerdo con IEC 61000-4-8 Categoría de sobretensión III Grado de protección IP IP20 (cuerpo) coordinación IEC 60529 / IP40 (panel frontal) coordinación IEC 60529 Humedad relativa 5...95 % 50 °C Grado de contaminación 2 Temperatura ambiente de funcionamiento -25...55 °C Temperatura ambiente de almacenamiento -40...85 °C Altitud máxima de funcionamiento 0...3000 m Código de compatibilidad PM3255 Oferta sostenible Producto Green Premium RoHS (código de fecha: AASS) Conforme Incluido transporte.</p>			
		Total u	1,00	200,07	200,07
vU06MQ89	u	Interruptor magnetotérmico; Acti9 iC60N; 4P; 25 A; curva C; 6000 A/10kA			

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

Interruptor magnetotérmico; Acti9 iC60N; 4P; 25 A; curva C; 6000 A/10kA con las siguientes características:
 Principal
 -Función Para corriente > 0,1 A
 - Gama Acti9
 - Nombre del producto Acti 9 iC60 RCBO
 - Tipo de producto o componente Interruptor automático en miniatura
 - Nombre abreviado del equipo iC60N
 - Número de polos 4P
 - Número de polos protegidos 4
 - [In] Corriente nominal 25 A
 - Tipo de red Corriente continua: AC
 - Tecnología de unidad de disparo
 - Térmico-magnético
 - Código de curva C
 - Capacidad de corte 6000 A Icn en 400 V AC 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60898-1
 36 kA Icu en 12...60 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
 10 kA Icu en 380...415 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
 20 kA Icu en 220...240 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
 6 kA Icu en 440 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
 36 kA Icu en 100...133 V AC 50/60 Hz acorde a Icu
 10 kA Icu en <= 250 V corriente continua acorde a Icu
 - Categoría de empleo Categoría A acorde a HB1
 - Categoría A acorde a En > 50 A
 - Poder de seccionamiento Sí acorde a EN 60898-1
 - Sí acorde a HB1
 - Sí acorde a IEC 60898-1
 - Sí acorde a En > 50 A
 - Normas IEC 60898-1
 HB1
 En > 50 A
 EN 60898-1
 Complementario
 Frecuencia de red 50/60 Hz
 Límite de enlace magnético 8 x In +/- 20%
 [Ics] poder de corte en servicio 15 kA 75 % acorde a HB1 - 220...240 V AC 50/60 Hz
 7,5 kA 75 % acorde a HB1 - 380...415 V AC 50/60 Hz
 4,5 kA 75 % acorde a HB1 - 440 V AC 50/60 Hz
 15 kA 75 % acorde a En > 50 A - 220...240 V AC 50/60 Hz
 7,5 kA 75 % acorde a En > 50 A - 380...415 V AC 50/60 Hz
 4,5 kA 75 % acorde a En > 50 A - 440 V AC 50/60 Hz
 27 kA 75 % acorde a En > 50 A - 12...133 V AC 50/60 Hz
 Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios
 21-jul-2023 1
 27 kA 75 % acorde a HB1 - 12...133 V AC 50/60 Hz
 6000 A 100 % acorde a EN 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz
 6000 A 100 % acorde a IEC 60898-1 - 400 V AC 50/60 Hz
 10 kA 100 % acorde a En > 50 A - 180...250 V corriente continua
 10 kA 100 % acorde a HB1 - 180...250 V corriente continua
 Clase de limitación 3 acorde a EN 60898-1
 3 acorde a IEC 60898-1
 [Ui] Tensión nominal de aislamiento
 500 V AC 50/60 Hz acorde a HB1
 500 V AC 50/60 Hz acorde a En > 50 A
 [Uimp] Resistencia a picos de tensión
 6 kV acorde a HB1
 6 kV acorde a En > 50 A
 Indicador de posición del contacto
 Sí
 Tipo de control Maneta
 Señalizaciones en local Indicador de disparo
 Tipo de montaje Fijo
 Soporte de montaje Carril DIN
 Compatibilidad de bloque de distribución y embarrado tipo peine
 Arriba o abajo, estado 1 Sí

Descripción
 Altura 85 mm
 Anchura 72 mm
 Profundidad 78,5 mm
 Peso del producto 0,5 kg
 Color Blanco
 Durabilidad mecánica 20000 ciclos

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA A			1				1,00	
ZONA B			1				1,00	
ZONA C			1				1,00	
						3,00		3,00
			Total u:			3,00	261,46	784,38

vU06MQ90	u	<p>Interruptor automático magnetotérmico 1P - 25A - curva C</p> <p>Interruptor automático magnetotérmico 1P - 25A - curva C con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Número de polos 1P - Número de polos protegidos 1 - Corriente nominal (In) 25 A (Según calibre indicado) - Accesoriabile para asociar contactos auxiliares de señalización de estado de disparo. - Tipo de red DC - CA - Tecnología de unidad de disparo Térmico-magnético - Código de curva C - Poder de corte 10 kA Icu de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 20 kA Icu de acuerdo con EN/IEC 60947-2 - 100...133 V CA 50/60 Hz 6000 A Icn de acuerdo con EN/IEC 60898-1 - 230 V CA 50/60 Hz 10 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 60...72 V DC 15 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V DC 36 kA Icu conforming to EN/IEC 60947-2 - 12...60 V AC 50/60 Hz - Categoría de utilización Categoría A de acuerdo con EN 60947-2 - Categoría A de acuerdo con IEC 60947-2 - Apto para seccionamiento Sí de acuerdo con EN 60947-2 / IEC 60947-2 / EN 60898-1 / IEC 60898-1 / Normas EN 60947-2 / IEC 60947-2 / EN 60898-1 / IEC 60898-1 - [Ics] poder de corte en servicio: 6000 A 100 % x Icu de acuerdo con IEC 60898-1 - 230 V CA 50/60 Hz 10 kA 100 % x Icu de acuerdo con IEC 60947-2 - 72 V CC 10 kA 100 % x Icu de acuerdo con EN 60947-2 - 72 V CC 6000 A 100 % x Icu de acuerdo con EN 60898-1 - 230 V CA 50/60 Hz 15 kA 100 % x Icu de acuerdo con EN 60947-2 - 12...60 V CC 15 kA 100 % x Icu de acuerdo con IEC 60947-2 - 12...60 V CC 7.5 kA 75 % x Icu de acuerdo con EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu de acuerdo con IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 15 kA 75 % x Icu de acuerdo con EN 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7.5 kA 75 % x Icu de acuerdo con IEC 60947-2 - 220...240 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu de acuerdo con IEC 60947-2 - 12...60 V CA 50/60 Hz 27 kA 75 % x Icu de acuerdo con EN 60947-2 - 12...60 V CA 50/60 Hz - Clase de limitación 3 de acuerdo con EN 60898-1/ 3 coordinación IEC 60898-1 - [Ui] tensión asignada de aislamiento: 500 V CA 50/60 Hz coordinación IEC 60947-2 / EN 60947-2 - [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques: 6 kV de acuerdo con EN 60947-2 / IEC 60947-2 - Indicador de posición del contacto Sí - Tipo de control Maneta - Señalizaciones en local Indicador de disparo. - Tipo de montaje Fijo / Carril DIN - Compatibilidad de bloque de distribución embarrado tipo peine: Sí arriba/abajo - Endurancia mecánica 20.000 ciclos - Endurancia eléctrica 10.000 ciclos - Grado de protección IP IP20 de acuerdo con EN 60529 y IEC 60529 - Grado de contaminación 3 de acuerdo con EN 60947-2 / IEC 60947-2 - Categoría de sobretensión IV - Tropicalización 2 coordinación IEC 60068-1 - Humedad relativa 95 % (55 °C) <p>Incluye material auxiliar para su correcta instalación.</p>						
ZONA A			3				3,00	

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
ZONA B		3		3,00	
ZONA C		3		3,00	
				9,00	9,00
		Total u:	9,00	261,46	2.353,14

vU06MQ91 u Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 25 A - bobina 230 V CA

Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 25 A - bobina 230 V CA con las siguientes características:

- Número de polos: 3P
- Composición de los polos de contacto 3 NA
- [Ue] tensión asignada de empleo:
 <= 300 V CC para circuito de alimentación
 <= 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación
- [Ie] corriente asignada de empleo:
 25 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
 40 A (<= 60 °C) en Ue <= 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
- [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV coord.. IEC 60947
- Categoría de sobretensión III
- [Ith] corriente térmica convencional 40 A en <= 60 °C para circuito de alimentación
- 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
- Irms poder de conexión nominal 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
- 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
- 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
- Poder asignado de corte 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
- Impedancia media 2 MOhm en 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación
- [Ui] tensión asignada de aislamiento 600-690 V para circuito de alimentación certificaciones CSA, circuito de alimentación certificaciones UL, circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1, circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1, circuito de señalización certificaciones CSA y circuito de señalización certificaciones UL.
- Durabilidad eléctrica: 1.65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V
 1.4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
- Normas CSA C22.2 No 14 / EN 60947-4-1 / EN 60947-5-1 / IEC 60947-4-1 / IEC 60947-5-1 / UL 508
- Duración de maniobra 4...19 ms apertura / 12...22 ms cierre
- Nivel de fiabilidad de seguridad:
 B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal según EN/ISO 13849-1
 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica según EN/ISO 13849-1
- Endurancia mecánica 15 Mciclos.
- Incluido transporte y colocación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA A	1				1,00	
ZONA B	1				1,00	
ZONA C	1				1,00	
					3,00	3,00
				Total u:	3,00	175,62
						526,86

vU06MQ92 u Rearme automático RH197M 230V CA

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Rearme automático RH197M 230V CA con las siguientes características: Principal Gama VigiPacT NOMBRE abreviado del equipo RH197M Tipo de producto o componente Residual current protection relay ((*)) Aplicación del relé Protección relé Soporte de montaje Carril DIN Clase de protección contra fugas a tierra Tipo A Tipo de ajuste Configurable por alimentador Ajuste de tipo de sensibilidad de fugas a tierra de corriente residual 2 configuraciones ajustables Earth-leakage sensitivity 0,03...30 A Earth-leakage time delay Instantáneo for 0,03 A 7 ajustes configurables 0...4,5 s for 0,03...30 A Umbral de alarma 100 % 50 % Current sensors compatibility Vigirex TOA Toroidales diferenciales cerrados tipo A y tipo abiertos TOA Vigirex A Toroidales diferenciales cerrados tipo A y tipo abiertos TOA Vigirex L Toroidales diferenciales cerrados tipo A y tipo abiertos TOA [Ithe] intensidad térmica convencional en la envolvente 8 A Carga mínima 10 mA en 12 V [Us] tensión de alimentación asignada 220...240 V AC 50/60 Hz 70...110 % Consumo de potencia en VA 4 VA Monitored distribution system 1000 V - AC en 50/60 Hz - tipo de cable: máximo) 1000 V - AC en 400 Hz - tipo de cable: máximo) Sistema de conexión a tierra TT TN-S IT [Uimp] Resistencia a picos de tensión 8 kV Reset Rearme manual Rearme automático Complementario Función de prueba Local Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios 21-jul-2023 1 Test remoto Monitorización Componentes electrónicos - tipo de cable: supervisión) Alimentación - tipo de cable: continuo) Enlace relé/sensor - tipo de cable: continuo) Composición de contactos de señalización 1 NO Tipo de medición Medición interna de corriente de fugas a tierra, rango: 80...100 % Tiempo de actualización 0.5 s Inviolabilidad de los ajustes Protegido por cubierta precintable Conexiones - terminales Alimentación auxiliar, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Alimentación auxiliar, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Alimentación auxiliar, estado 1 bornero cable(s) 0,25...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Contactos de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Contactos de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Contactos de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,25...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Contactos de test y borna de reset de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Contactos de test y borna de reset de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Contactos de test y borna de reset de defecto, estado 1 bornero cable(s) 0,25...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Toroidal, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Toroidal, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Toroidal, estado 1 bornero cable(s) 0,25...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Presencia de tensión, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Presencia de tensión, estado 1 bornero cable(s) 0,2...2,5 mm² rígido AWG 24...AWG 12 Presencia de tensión, estado 1 bornero cable(s) 0,25...2,5 mm² flexible AWG 24...AWG 12 Longitud de cable pelado para conectar bornas Alimentación auxiliar, estado 1 7 mm			

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA A			1				1,00	
ZONA B			1				1,00	
ZONA C			1				1,00	
							3,00	
			Total u:			3,00	721,89	2.165,67
vU06MQ49	u	Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS)						
		<p>Suministro e instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes (POP) y transitorias (DPS), tipo 2 según EN 61643-11, de 400/255 V, I_{max} 40 kA, nivel de protección 1,8 kV, tiempo de respuesta 25 ns, con indicación remota de final de vida útil.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector combinado DPS+POP contra sobretensiones transitorias y permanentes. - Incluye salida por contacto seco como indicación remota de sobretensiones permanentes para actuación sobre contactor. - DPS Tipo 2. - Clase II de acuerdo con la normativa EN 61643-11. - Diseñado con tiempos acorde la normativa EN 50550. - Máxima tensión de funcionamiento, U_c (L-N): 400 V AC. U_c (N-PE): 255V. - Corriente máxima de descarga (8/20), I_{max}: 40 kA. - Corriente nominal de descarga (8/20), I_n: 15 kA. - Con botón de test POP. - Nivel de protección en tensión, U_p (L/N - PE): ? 1,8 kV. - Fusible previo máximo: 80 A. - Indicación de final de vida con monitorización remota. - Desconexión dinámica térmica. - Puede ser montado en raíl DIN según la EN 60715. - Anchura: 4 módulos DIN <p>Incluye material auxiliar para su correcta instalación.</p>						
			Total u:			1,00	208,48	208,48
vU06MQ93	u	Controlador centro de mando						

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		<p>Controlador centro de mando con las siguientes características: Con comunicación B-PLC (Power Line Communication), procesador de altas prestaciones operando bajo Linux, medidor/contador trifásico de energía eléctrica (incluidos los transformadores de corriente) y clase 1 transmisión de datos a velocidades de hasta 100 Mb/s a través de la propia red eléctrica con OFDM, para comunicarse con los Nodos utilizando el protocolo TCP/IP. Preparado para toda la gestión energética de la instalación y la eficiencia de la misma, manteniendo toda la seguridad de datos exigida en estos entornos, actuando como "gateway" hacia el servidor con CMS, estándar TALQ, para gestión remota. Capacidad de controlar y monitorizar el sistema a partir varios interfaces de comunicación, puerto Ethernet, interfaz RS485 y la comunicación B-PLC, e interfaz RS485 para comandar los dispositivos actuadores MR4859. El sistema puede gestionarse remotamente o directamente con la aplicación WEBSERVER. Control de alarmas y eventos, que se envían según configurado al personal técnico y según las suscripciones deseadas. Incluso tras una caída del suministro eléctrico, el equipo puede notificar este evento utilizando la batería incorporada y con autonomía suficiente, certificado y compatible TALQ, Reloj en tiempo real RTC) a fin de mantener en hora todo el sistema, y actuar en tiempo todos los eventos y acutaciones programadas incluso tras pérdida de comunicación con el CMS. Comunicación B-PLC (sólo en la familia CA-10). Medida y registro de todos los consumos del sistema, y de los consumos individuales de las cargas (luminarias). Puerto Ethernet 10/100 Mb/s bidireccional operando en los modos MDI/MDIX y conector RJ-45.</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAJE carril DIN o anclaje personalizado - GRADO DE PROTECCIÓN IEC1 60529 / IP54 - MATERIAL aluminio - TEMPERATURA DE TRABAJO -40°C _ 60°C - TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40°C _ 60°C - TEMPERATURA TC 55°C - CLASE DE AISLAMIENTO clase II <p>ALIMENTACIÓN RANGO DE TENSIÓN (Vac) 100 _ 277 Vac</p> <ul style="list-style-type: none"> - FRECUENCIA DE TRABAJO 50 _ 60 Hz - FACTOR DE POTENCIA > 0.87 <p>INTERFAZ RS-485 DIFERENTIAL SIGNAL -7 (min) _ 12 Vdc (max)</p> <ul style="list-style-type: none"> - NIVEL DEL LÓGICO 0 0,2 Vdc - COMUNICACIÓN REMOTA CONEXIÓN 3G / 4G - ANCHO DE BANDA B-PLC ESPECTRO 2-34 MHz / LÍMITE ANCHO BANDA 100 Mb/s - ETHERNET VELOCIDAD 10 / 100 Mbps / MODOS MDI / MDIX / FULL DUPLEX <p>DIRECTIVA HARMONIZADA 2014/30/EU – EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 55015:2013 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 - EN 61547:2009 - EN50065-1:2011 <p>DIRECTIVA HARMONIZADA 2014/35/EU – LVD EN 62493:2010</p> <p>Incluye material auxiliar para su correcta instalación.</p>			
		Total u:	1,00	182,83	182,83
vU06MQ45		Controlador de luminaria por RF, para sistema de gestión centralizado			

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

Suministro e instalación de controlador de luminaria por RF, para sistema de gestión centralizado, para monitorizar y gestionar una luminaria, con detección de luz ambiental, con control de interfaz con protocolos DALI o 1-10v. (Interior o exterior a la luminaria).

Características:

Nodo B-PLC (Broadband Power Line Communication) para la transmisión de datos hasta 100 Mb/s a través de la propia red eléctrica OFDM entre otras, con protocolos estándar, intercambio de información con los Concentradores con protocolo TCP/IP, permitiendo integrar cualquier dispositivo IP al canal de comunicación con Plug & Play, memorización de franjas horarias y regulación, con reloj en tiempo real (RTC), que asegure el funcionamiento del control centralizado en caso de fallo, interfaz DALI para control de parámetros de las luminarias, incluso dimming, con IP20 para interior de la propia luminaria, versión NEMA o IP 65 para dentro del báculo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- MONTAJE Nema Socket / IP65 / IP20
- GRADO DE PROTECCIÓN IEC1 60529 / Nema IP66 / IP65 / IP20
- MATERIAL aluminio
- TEMPERATURA DE TRABAJO -40°C _ 55°C
- TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40°C _ 55°C
- TEMPERATURA TC 55°C
- CLASE DE AISLAMIENTO clase II
- ENTRADA RANGO DE TENSIÓN (Vac) 100 _ 277 Vac
- FRECUENCIA DE TRABAJO 50 _ 60 Hz
- FACTOR DE POTENCIA > 0.87
- CONSUMO MÁXIMO 2,5 W
- POTENCIA DC 0,5 W

SALIDA TIPO DE SUMINISTRO monofásico

- RANGO DE TENSIÓN (Vac) 100 _ 240 Vac
- CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA 4 A

INTERFAZ DALI PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DALI - IEC 60929 Anexo E

INTERFAZ I2C NIVEL ALTO DE SALIDA 2.4 V (min) / 3.3 V (típico)

- NIVEL BAJO DE SALIDA 0 V (típico) / 0.4 V (max)

- ALIMENTACIÓN 3.3 V (típico) / 3.6 V (max)

ANCHO DE BANDA B-PLC ESPECTRO UTILIZADO 2-34 MHz

- LÍMITE DE ANCHO DE BANDA 100 Mb/s

ETHERNET (IP65 / IP20) VELOCIDAD 10 / 100 Mbps MODOS MDI / MDIX / FULL DUPLEX

DIRECTIVA HARMONIZADA 2014/30/EU – EMC EN 55015:2013 / EN 61000-3-2:2014 / EN 61000-3-3:2013 / EN 61547:2009 / EN50065-1:2011

DIRECTIVA HARMONIZA 2014/35/EU – LVD EN 62493:2010

La funcionalidad de la LA TELEGESTIÓN será preferentemente que además de la propia telegestión de la luminaria permita el despliegue de otros elementos Smart City, y tendrá las siguientes prestaciones:

1. Sistema de Telegestión para monitorizar, controlar, medir y gestionar la instalación de alumbrado exterior punto a punto, a nivel de luminaria, con comunicación bidireccional en tiempo real por concentrador.
2. La capacidad mínima del concentrador será de gestionar en tiempo real de hasta 300 controladores individuales de luminaria (con un mínimo de 140).
3. Será capaz de almacenar y comunicar los valores electrotécnicos, operacionales y de consumo de cada luminaria unida al concentrador, y será capaz de transmitirlos periódicamente al servidor para su almacenamiento y tratamiento.
4. El concentrador podrá comunicar con los controladores de luminaria preferentemente por PLC broadband (alternativamente podrá ser por RF, ZigBee a 2,4MHz o Wifi).
5. Compatible con protocolo TCP IP.
6. EL concentrador podrá comunicar con los servidores por conexión Ethernet, comunicación M2M, GPRS o LTE-NB.
7. Todos los protocolos de comunicaciones deberán garantizar al máximo que se cumplen todos los criterios de ciberseguridad.
8. La periodicidad de envío de información a la plataforma de gestión de alumbrado deberá ser configurable en local y remotamente.
9. El sistema dispondrá de un interface de usuario para la supervisión y realización de todas las operaciones y funciones. Este interface de usuario podrá funcionar o bien en el servidor propio del proveedor de tecnología o bien en el servidor municipal. Se permitirán pequeños ajustes de este interfaz a petición de los técnicos municipales de alumbrado, de la Oficina de Ciudad Inteligente y/o del SerTic.
10. El proveedor de tecnología dispondrá de Servidor propio con base de datos programada en MySQL. se integrarán directamente en la Smart City de Valencia. La integración se incluirá en el precio del contrato.
11. Dispondrá de API para integración en la Smart City municipal, y será capaz de adecuar e integrar esta API con la API municipal desarrollada al efecto de integración de ambos sistemas.
12. El protocolo de comunicación con la plataforma SmartCity debe poder soportar MQTT, WEB Services SOAP y API REST. Esto garantiza la estandarización de las comunicaciones y la interoperabilidad con otros dispositivos.
13. Dado que la ciudad de Valencia tiene implantada la plataforma FIWARE como plataforma transversal de todos los futuros servicios verticales de la ciudad, para garantizar la absoluta interoperabilidad, todos los dispositivos utilizados para la telegestión de cuadro y de luminaria individual deben ser compatibles con la plataforma FIWARE.
14. El controlador de luminaria podrá realizar a nivel individual de luminaria la gestión y control bidireccional, control del nivel de dimming de su flujo luminoso en tiempo real (Ajuste de nivel de luminancia del LED), con lectura de sus parámetros electrotécnicos, su estado de funcionamiento y operacional, y demás parámetros típicos de la luminaria.
15. El controlador deberá soportar conjuntamente protocolos 1-10V y DALI para gestión y control de luminarias.
16. Lectura del sensor de luz de las luminarias.
17. El controlador permitirá la conexión de conector RJ-45 con o sin POE, compatible protocolo TCP IP.
18. Verificación de funcionamiento de la unidad.
19. Supervisión de la temperatura

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total	1,00	65,73	
					<i>Total subcapítulo vU06M - CENTROS DE MANDO:</i>	<i>12.775,00</i>

vU06C.- CANALIZACIÓN GENERAL

vU06C013 ud Arqueta de registro de 40x40cm con tapa

Arqueta de registro de 40 x 40 cm. y al menos, 60 cm. de profundidad, de paredes de hormigón H- 150. Las arquetas irán dotadas de marco y tapa de acero fundido de la forma y dimensiones que se pueden observar en el plano correspondiente. Se realizarán de forma que se evite que el agua pueda entraren ella y su drenaje sea rápido, para ello se utilizara un lecho de grava gruesa.

Los marcos y tapas de las arquetas de cruce, desviaciones, cambios de dirección, etc., (de 40 x40 cm.), al igual que las que se colocan en cada columna deberán ser de material sintético y cumplir la norma En - 124 clase B - 125.

Las tapas de las arquetas serán de PVC reforzado o fundición, con la inscripción "ALUMBRADO PÚBLICO".

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alumbrado públicop	86				86,00	
					86,00	86,00
			Total ud	86,00	130,96	11.262,56

vU06C014 m Línea alum publ RV-K 4x6mm2 + control flujo 2x2.5mm2

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA A	404				404,00	
ZONA B	325				325,00	
ZONA C	356				356,00	
					1.085,00	1.085,00
			Total m	1.085,00	22,71	24.640,35

vU06C015 m Canalización PVC 2x90 mm

Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PVC corrugado de doble pared con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALUMBRADO PÚBLICO	1.085				1.085,00	
					1.085,00	1.085,00
			Total m	1.085,00	7,08	7.681,80
					<i>Total subcapítulo vU06C - CANALIZACIÓN GENERAL:</i>	<i>43.584,71</i>

vU06T.- TOMAS DE TIERRA

vU06T01 u Toma de tierra para alumbrado

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALUMBRADO PÚBLICO	25				25,00	
					25,00	25,00

Presupuesto parcial nº vU06 ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	25,00	1.408,25	
					<i>Total subcapítulo vU06T - TOMAS DE TIERRA:</i>	<i>1.408,25</i>

vU06D. - MONTAJES Y DESMONTAJES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
vU06D03	u	Cambio de luminaria						
Cambio de luminaria, incluida la mano de obra y elementos de transporte y elevación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alumbrado público			73				73,00	
							73,00	73,00
			Total u:	73,00	11,32	826,36		
					<i>Total subcapítulo vU06D - MONTAJES Y DESMONTAJES:</i>	<i>826,36</i>		

vU06V. - ELEMENTOS VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
AMME.2bb b	m³	Excv de znj mmec						
Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado-ZONA A-A'			18				18,00	
Alumbrado-ZONA B-B'			21				21,00	
Alumbrado-ZONA C-C'			13				13,00	
Alumbrado-ZONA D-D'			33				33,00	
Alumbrado-ZONA F-F'			14				14,00	
Alumbrado-ZONA G-G'			74				74,00	
							173,00	173,00
			Total m³:	173,00	6,72	1.162,56		

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
AMMR.5aa	m³	Rell znj tie propia compc						
Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'			18				18,00	
Agua-ZONA B-B'			21				21,00	
Agua-ZONA C-C'			13				13,00	
Agua-ZONA D-D'			33				33,00	
Agua-ZONA F-F'			14				14,00	
Agua-ZONA G-G'			74				74,00	
							173,00	173,00
			Total m³:	173,00	4,58	792,34		
					<i>Total subcapítulo vU06V - ELEMENTOS VARIOS:</i>	<i>1.954,90</i>		

Total presupuesto parcial nº vU06 - ALUMBRADO PÚBLICO : 135.438,30

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<i>vU07T.- TIERRAS Y OTROS MATERIALES</i>								
vU07T01	m ³	Aporte <10cm tierra vegetal fertilizada	Suministro, extendido y rasanteado de una capa de menor de 10cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierra entre losa prefabricada de hormigón - Breinco	1	259,44			0,05		12,97	
							12,97	12,97
			Total m ³			12,97	27,26	353,56
vU07T02	m ³	Aporte de tierra vegetal	Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Jardinera in situ casa Baró 01	1	5,44	1,40	1,30			9,90	
Jardinera in situ casa Baró 02	1	12,92	1,80	0,95			22,09	
Maceteros prefabricados rectangulares	4	1,50	0,40	0,40			0,96	
Maceteros NIU escofet	4	0,32					1,28	
Alcorques viario	10	2,00	2,00	2,00			80,00	
Alcorques casa Baró	2	2,00	1,00	1,00			4,00	
Jardineras zona izquierda (TAPIZ)	1	109,77		0,80			87,82	
Alcorques circulares zona jardín	31	2,96		2,00			183,52	
Zona oliveras	1	107,26		1,80			193,07	
Jacarandas diagonal centrales	3	1,70	1,15	1,80			10,56	
Jacarandas diagonal extremos	2	3,50	1,15	1,80			14,49	
Parterre bajo equip	1	54,63		1,80			98,33	
							706,02	706,02
			Total m ³			706,02	17,95	12.673,06
vU07T03	u	Tutor de madera de 2 m	Suministro y colocación de tutor de madera de 2 m para aplomado y sujeción provisional de arbolado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Árboles trasplantados [2*A]	9						18,00	
Árboles nuevos [2*A]	53						106,00	
							124,00	124,00
			Total u			124,00	7,39	916,36
vU07T04	m ²	Canto rodado marmóreo blanco	Suministro y extendido con medios mecánicos de 10 cm de espesor de acabado de canto rodado marmóreo blanco, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, incluido el transporte del material y formación de la base.					

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro tapial	1		82,60	0,25		20,65		
						20,65	20,65	
			Total m ²			20,65	27,03	558,17
<i>Total subcapítulo vU07T - TIERRAS Y OTROS MATERIALES:</i>							<i>14.501,15</i>	

vU07C.- CONÍFERAS

vU07C01	u	Cupressus sempervires alt 351-400 cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego de Cupressus sempervires 351-400 altura servido en contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
			Total u			7,00	147,27	1.030,89
<i>Total subcapítulo vU07C - CONÍFERAS:</i>							<i>1.030,89</i>	

vU07V.- ARBUSTOS Y SUBARBUSTO, VIVACES Y ANUALES

vU07VC.- ARBUSTOS HOJA CADUCA

vU07VC05	u	Jacaranda mimosifolia 15-16						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,00	
							15,00	15,00
			Total u			15,00	70,96	1.064,40

vU07VC11	u	Morus alba fruitless extra Ø15-16cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total u			5,00	60,10	300,50

vU07VC17	u	Tipuana tipu Ø15-16cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			Total u			6,00	60,10	360,60

vU07VC18	u	Brachychiton populneus Ø15-16cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		5				5,00		
						5,00	5,00	
		Total u	5,00		60,10		300,50	
		<i>Total subcapítulo vU07VC - ARBUSTOS HOJA CADUCA:</i>						<i>2.026,00</i>
<i>vU07VP.- ARBUSTOS HOJA PERENNE</i>								
vU07VP12	u	Naranja de Ø 12-14cm						
		Naranja (citrus sinensis) de 12 a 14 cm perímetro de tronco, en contenedor, plantado en terreno compacto incluso abonado y riego						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00		120,86		120,86	
vU07VP16	u	Acer sempervirens de Ø 12-14cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4				4,00		
						4,00	4,00	
		Total u	4,00		120,86		483,44	
vU07VP18	u	Grevillea robusta de Ø 12-14cm						
		Suministro, excavación, plantación, abonado y primer riego						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4				4,00		
						4,00	4,00	
		Total u	4,00		120,86		483,44	
		<i>Total subcapítulo vU07VP - ARBUSTOS HOJA PERENNE:</i>						<i>1.087,74</i>
<i>vU07VA.- SUBARBUSTOS, VIVACES Y ANUALES</i>								
vU07VA17	u	Rhamnus alaternus alt 20-30cm						
		Suministro, abonado, plantación y primer riego.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		6				6,00		
						6,00	6,00	
		Total u	6,00		3,37		20,22	
vU07VA24	u	Genista scorpius alt 30-40cm						
		Suministro, abonado, plantación y primer riego.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4				4,00		
						4,00	4,00	

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total u:			4,00	2,96	11,84
vU07VA32	u	Salvia rosmarinus alt 30-40cm Suministro, abonado, plantación y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total u:			5,00	2,96	14,80
						<i>Total subcapítulo vU07VA - SUBARBUSTOS, VIVACES Y ANUALES:</i>		<i>46,86</i>
						<i>Total subcapítulo vU07V - ARBUSTOS Y SUBARBUSTO, VIVACES Y ANUALES:</i>		<i>3.160,60</i>
<i>vU07O.- ROSALES Y TREPADORAS</i>								
vU07O06	u	Rosal alt 30-60cm Suministro, abonado, plantación y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	4,05	4,05
						<i>Total subcapítulo vU07O - ROSALES Y TREPADORAS:</i>		<i>4,05</i>
<i>vU07E.- CÉSPED Y TAPIZANTES</i>								
vU07E08	m ²	Siembra césped ornamental Siembra de mezcla de semillas de césped ornamental de alta calidad y moderada resistencia al pisoteo comprendiendo la preparación del terreno con motocultor, distribución de fertilizante complejo, perfilado y ruleteado, siembra de la mezcla indica, cubrición con mantillo y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierra entre losa prefabricada de hormigón - Breinco			1	259,44			259,44	
							259,44	259,44
			Total m ²:			259,44	3,16	819,83
vU07E10	m ²	Impl tepe tapizante en rollo Implantación de tepe mezcla de distintos tipos de semillas de tapizante en rollo en una superficie menor de 500m2, comprendiendo la preparación del terreno con motocultor, distribución de fertilizante complejo, incorporación de 10cm de tierra vegetal, ajuste del manto, recebo de mantillo, recortes, ruleteado y primer riego, sin incluir el transporte del material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zoysia Japónica			1	193,17			193,17	
Lippia Nodiflora			1	107,29			107,29	
							300,46	300,46
			Total m ²:			300,46	14,69	4.413,76
						<i>Total subcapítulo vU07E - CÉSPED Y TAPIZANTES:</i>		<i>5.233,59</i>
<i>vU07L.- TRASPLANTES</i>								
vU07L01	u	Trasplante de árbol Ø25cm						

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Trasplante de árbol de tamaño medio de 25 cm. de diámetro de tronco, incluso poda y formación de cepellón para la protección de las raíces, incluso carga y transporte con camión grúa a una distancia máxima de 20 km para almacenaje, trasporte con camión grúa a su nueva ubicación y plantado, abonado y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FOTINIA PHOTINIA SERRATIFOLIA	1						1,00	
PHOENIX CANARIENSIS	1						1,00	
SCHINUS MOLLE	1						1,00	
WASHINGTONIA ROBUSTA	3						3,00	
OLEA EUROPAEA	2						2,00	
LAURUS NOBILIS	1						1,00	
							9,00	9,00
Total u			9,00				425,87	3.832,83
<i>Total subcapítulo vU07L - TRASPLANTES:</i>								<i>3.832,83</i>

vU07R.- RED DE RIEGO

vU07R05	m	Conducción PE Ø16 c/goter sup	Medición				Precio	Importe
		Conducción realizada con tubo de polietileno reticulado, de 16 mm. de diámetro con gotero, incluyendo uniones y accesorios, instalada en superficie y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego			334				334,00	
							334,00	334,00
Total m			334,00				1,33	444,22

vU07R32	u	Boca de riego Valencia bronce 1"	Medición				Precio	Importe
		Boca de riego tipo Valencia bronce enlace rápido 1" con presión nominal 16 atm, soporta el paso de vehículos pesados y con marcado AENOR.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalación riego			4				4,00	
							4,00	4,00
Total u			4,00				54,92	219,68

vU07R33	m	Tubería PE40 1.0MPa 16mm	Medición				Precio	Importe
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1.0MPa (10atm) y un diámetro exterior de 16mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO			399				399,00	
							399,00	399,00
Total m			399,00				2,74	1.093,26

vU07R37	m	Tubería PE40 0.4MPa 40mm	Medición				Precio	Importe
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
RIEGO		700				700,00		
						700,00	700,00	
		Total m			700,00	3,22	2.254,00	
vU07R38	m	Tubería PE40 0.4MPa 50mm						
		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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ALIMENTACIÓN BOCAS DE RIEGO		121				121,00		
						121,00	121,00	
		Total m			121,00	4,33	523,93	
vU07R36	u	Caja conexión Tbos bluetooth 4 estaciones						
		Programador Bluetooth de pilas tbos bluetooth 4 estaciones con las siguientes Características:						
		- Compatible con sistema centralizado IQ						
		- Programador de pilas 9V						
		- Hasta 6 Zonas						
		- Resistente al vandalismo, caja impermeable, con clasificación IP-68						
		Incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.						
		Casa comercial: Rain bird						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Riego por goteo		1				1,00		
						1,00	1,00	
		Total u			1,00	256,85	256,85	
vU07R39	u	Caja conexión Tbos bluetooth 1 estación						
		Programador Bluetooth de pilas tbos bluetooth 1 estación con las siguientes Características:						
		- Compatible con sistema centralizado IQ						
		- Programador de pilas 9V						
		- Hasta 6 Zonas						
		- Resistente al vandalismo, caja impermeable, con clasificación IP-68						
		Incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.						
		Casa comercial: Rain bird						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alimentación a bocas de riego		1				1,00		
						1,00	1,00	
		Total u			1,00	236,96	236,96	
vU07R40	u	Inundador subterráneo						
		Inundador subterráneo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
instalación riego		102				102,00		
						102,00	102,00	
		Total u			102,00	20,27	2.067,54	
vU07R41	ud	Arqueta metálica cierre tipo ALLEN						
		Arqueta metálica cierre tipo ALLEN						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Arqueta para electroválvula	2			2,00		
						2,00	2,00	
		Total ud	2,00			130,96	261,92	
vU07R42	ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd						
		Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250mm y tapa con sumidero con marco de PVC, adecuada para registro de la red enterrada de colectores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
red de riego			34				34,00	
							34,00	34,00
		Total ud	34,00			130,96		4.452,64
vU07R43	ud	Arq rgtr cua PP 30x30cm tap sumd						
		Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, de medidas 30x30cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250mm y tapa con sumidero con marco de PVC, adecuada para registro de la red enterrada de colectores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
red de riego			18				18,00	
							18,00	18,00
		Total ud	18,00			122,95		2.213,10
vU07R44	ud	Válvula drenaje riego						
		Válvula drenaje riego						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
instalación riego			24				24,00	
							24,00	24,00
		Total ud	24,00			3,14		75,36
vU07R45	ud	Tb PVC jnt peg ø90 10atm						
		Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 90mm, 10 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1452.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TUBERÍA ARQ-ALCORQUE			400				400,00	
							400,00	400,00
		Total ud	400,00			5,05		2.020,00
vU07R46	m	Tb PVC jnt peg ø125 10atm						
		Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 125mm, 10 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1452.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arqueta central-arquetas registro			836				836,00	
							836,00	836,00
		Total m	836,00			23,79		19.888,44
		<i>Total subcapítulo vU07R - RED DE RIEGO:</i>						<i>36.007,90</i>

Presupuesto parcial n° vU07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<i>vU07W.- VARIOS</i>								
vU07W02	m	Bordura acero galvanizado						
		Bordura de acero galvanizado para jardín, tipo gartenprofil 3000Z o similar, anclado al terreno con chapas grecadas y placas de acero y estacas de fijación al terreno, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arbolado			28	6,50			182,00	
			1	4,90			4,90	
Cambio de pavimento			1	4,42			4,42	
							191,32	191,32
			Total m:			191,32	29,52	5.647,77
vU07W04	u	Protección arbolado y cercado						
		Protección del arbolado existente mediante la colocación de planchas de madera, PVC o poliestireno expandido sobre los troncos, con el fin de evitar golpes de maquinaria durante los trabajos de ajardinamiento, incluso previo saneado, refaldado y cercado de protección inividual alrededor del tronco del ejemplar a proteger, de material resistente de 3m altura como mínimo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arbolado que se conserva en su posición								
Laurus Nobilis			1				1,00	
Morus Alba Fruitless			1				1,00	
Washingtonia Robusta			1				1,00	
							3,00	3,00
			Total u:			3,00	125,39	376,17
vU07W05	m	Bordura polietileno						
		Bordura de perfil flexible de polietileno, recibida con mortero de cemento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pavimento de caucho			1	11,16			11,16	
			1	16,70			16,70	
			1	20,90			20,90	
			1	25,81			25,81	
							74,57	74,57
			Total m:			74,57	29,52	2.201,31
						<i>Total subcapítulo vU07W - VARIOS:</i>		<i>8.225,25</i>
Total presupuesto parcial n° vU07 - JARDINERÍA Y RED DE RIEGO :							71.996,26	

Presupuesto parcial nº vU08 SEÑALIZACIÓN Y SEMÁFOROS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<i>vU08B.- BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN INTERURBANOS</i>								
vU08B13	u	Cartel informativo z. peatonal 100x40 cm. Nivel II. Poste Al. de 3 m. Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cartel Zona Residencial S-28			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total u:			2,00	675,69	1.351,38
vU08Bcc	m	Marca vial símbolo Flecha sencilla. Aplicación pintura acrílica en flecha sencilla, cualquier diseño según planos, incluso limpieza previa de superficie y premarcado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,00			2,00	
							2,00	2,00
			Total m:			2,00	10,46	20,92
vU08B25	u	Plancha de aluminio 1 mm. denominación vía pública. Pared o soporte. Plancha de aluminio lisa de 1 mm de espesor, pintada, serigrafiada y lacada, de dimensiones estándar 50 x 30 cm, para placa de denominación de vía pública, incluso cualquier texto y símbolo, totalmente colocada sobre pared o soporte, incluso porcentaje de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	33,74	33,74
vU08B27	u	Plaza reservada ciudadanos con diversidad funcional en cordón Aplicación de pintura acrílica para conformación de plaza reservada a ciudadanos con diversidad funcional en cordón, incluyendo líneas y símbolo, según planos, incluso limpieza previa de superficie y premarcado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	23,26	23,26
vU08B32	m	Marca vial continua acríl 15 cm. M-7.8, M-2.6 borde Aplicación de pintura acrílica en banda de 15 cm. de ancho, realmente pintada, continua en borde de calzada tipo M-2.6 o M-7.8, incluso limpieza previa de superficie y premarcado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	27,40			27,40	
							27,40	27,40
			Total m:			27,40	0,60	16,44
vU08B33	m	Marca vial discontinua acríl 15 cm. M-1.12, M-7.7 borde Aplicación de pintura acrílica en banda de 15 cm. de ancho, realmente pintada, discontinua en borde de calzada tipo M-1.12 o M-7.7, incluso limpieza previa de superficie y premarcado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº vU08 SEÑALIZACIÓN Y SEMÁFOROS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
	1	39,00			39,00			
					39,00	39,00		
		Total m	39,00		0,94	36,66		
vU08B34	m ²	Marca vial supf acrl						
		Marca vial superficila permanente, tipo P-NR, no reflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de 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
Paso de peatones	1	26,10				26,10		
						26,10	26,10	
		Total m ²	26,10			1,73	45,15	
vU08B35	u	Plaza de aparcamiento en cordón						
		Aplicación de pintura acrílica para conformación de plaza de aparcamiento en cordón, incluyendo líneas y símbolo, según planos, incluso limpieza previa de superficie y premarcado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			38				38,00	
							38,00	38,00
		Total u	38,00				14,53	552,14
vU08B36	u	Señal circular 600 mm nivel retrorefl 2 horm						
		Señal circular de 600 mm de diámetro, 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, con excavación, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal entrada prohibida R-101 - excepto residentes	1					1,00		
Señal entrada prohibida R-101	6					6,00		
Señal límite de velocidad 30 R-301-30	1					1,00		
Señal límite de velocidad 20 R-301-30	1					1,00		
						9,00	9,00	
		Total u	9,00				92,55	832,95
vU08B37	u	Señal triangular 700 mm nivel retrorefl 2 horm						
		Señal triangular de 700 mm de lado, 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, con excavación, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal ceda el paso R-1	1					1,00		
Señal badén P-15a	2					2,00		
						3,00	3,00	
		Total u	3,00				77,97	233,91
vU08B38	u	Señal octogonal 600 mm nivel retrorefl 2 horm						

Presupuesto parcial nº vU08 SEÑALIZACIÓN Y SEMÁFOROS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, 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, con excavación, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal Stop R-2			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	103,44	103,44
vU08B39	u	Señal cuadrada 600 mm nivel retrorefl 2 horm						
		Señal cuadrada de 600 mm de lado, 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, con excavación, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal paso de peatones S-13			2				2,00	
Señal aparcamiento accesible S-17			1				1,00	
							3,00	3,00
			Total u:			3,00	106,23	318,69
<i>Total subcapítulo vU08B - BALIZAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN INTERURBANOS:</i>								<i>3.568,68</i>
Total presupuesto parcial nº vU08 - SEÑALIZACIÓN Y SEMÁFOROS :								3.568,68

Presupuesto parcial nº vU09 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<i>vU09B. - BANCOS</i>								
vU09B02	u	Banco Neobarcano FDBenito						
		Banco estructura de hierro fundido, asiento y respaldo de madera de 710 mm. de profundidad y 1800 mm. de ancho, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,00	
							24,00	24,00
			Total u		24,00		239,17	5.740,08
vU09B07	u	Silla Neobarcano FDBenito						
		Banco estructura de hierro fundido, asiento y respaldo de madera de 710 mm. de profundidad y 700 mm. de ancho, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			21				21,00	
							21,00	21,00
			Total u		21,00		239,17	5.022,57
vU09B09	u	Baqueta urbana mod. Apoyo						
		Suministro e instalación de baqueta urbana modelo APOYO, marca Adosa, de dimensiones totales 1800x800x240mm, compuesta estructura de chapa de plegada de hierro fundido 6mm, de acabado estandar a definir por la DF, y 2 listones de madera tropical de 1800x110x35mm. Incluso elementos de fijación, eliminación de restos y limpieza. Completamente anclado según indicaciones del fabricante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u		1,00		239,17	239,17
vU09B10	m³	Banco horm 240x60x45cm s/respa						
		Suministro y colocación de banco sin respaldo prefabricado de hormigón blanco de 240x60x45cm, modelo Tatay, formado por una pieza de asiento apoyada en dos piezas en los extremos. Acabado liso antivandalico. Apoyados según indicaciones del fabricante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,00	
							11,00	11,00
			Total m³		11,00		720,37	7.924,07
vU09B11	m³	Banco horm 240x60x85cm c/respa						
		Suministro y colocación de banco con respaldo prefabricado de hormigón blanco de 240x60x85cm, modelo Tatay, formado por una pieza de asiento apoyada en dos piezas en los extremos. Acabado liso antivandalico. Apoyados según indicaciones del fabricante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total m³		2,00		835,35	1.670,70
vU09B12	m³	Banco horm 150x60x45cm s/respa						

Presupuesto parcial nº vU09 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			4				
						4,00	
						4,00	4,00
					Total u	4,00	4.261,80
vU09J06b	u	Jardinera hormigón 1.50x0.45x0.45m					
		Suministro e instalación de jardinera de hormigón, de dimensiones 1.50x0.45x0.45m, con forma rectangular, anti-vandálica, incluso elementos de fijación, totalmente montada. Apoyada según indicaciones del fabricante.					
			4				
						4,00	
						4,00	4,00
					Total u	4,00	1.865,92
					<i>Total subcapítulo vU09J - JARDINERAS:</i>		<i>6.127,72</i>
<i>vU09I.- JUEGOS INFANTILES</i>							
vU09I01b	u	Balancín muelle Abeja h=0.60m 1plaza Kompan					
		Suministro y montaje de balancín, modelo Muelle Abeja, de 1 plaza y 0.60m de altura, fabricado con figura de abeja siendo sus alas de goma, cuerpo de madera de Robinia y resto piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, con punto de caída amortiguada con muelles de acero pintados con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior, además de estar provisto de dispositivos anti-pelliczos de poliamida. Fijado mecánicamente sobre dados de hormigón, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN 1176-1177. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante. Edad recomendada de uso: + 3 años.					
			1				
						1,00	
						1,00	1,00
					Total u	1,00	728,52
vU09I23	u	Estructura de escalada mad Kompan					
		Suministro e instalación de estructura de escalada, marca Kompan, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, realizada con postes de sección circular de madera de Robinia, escaleras y cuerdas de cable de acero galvanizado recubierto con hilo de poliamida, asientos de caucho EPDM a todo color con superficie lisa, muro de escalada de panel de fenólico antideslizante de 21,5mm de espesor con tacos y agujeros para trepar, y barras de acero inoxidable AISI-304. Dimensiones totales del conjunto: 444x173x255 cm					
		Fijación mecánicamente sobre dado/s de hormigón de dimensiones según indicaciones fabricante. Incluso elementos de fijación, totalmente montado. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.					
		Nº de usuarios: 7.					
		Edad recomendada de uso: + 6 años.					
		Altura de caída: 250 cm.					
		Zona de seguridad requerida: 36,7 m2.					
		Certificado de producto según la nueva versión de la norma UNE-EN 1176:2018 por certificadora acreditada para producto por ENAC.					
			1				
						1,00	
						1,00	1,00
					Total u	1,00	1.932,10
vU09I24	u	Red escalada Kompan					

Presupuesto parcial nº vU09 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		<p>Suministro e instalación de red de escalada, marca Kompan, certificación TUV según norma europea UNE EN-1176, fabricado con postes de sección circular de madera de Robinia y elementos de cuerda realizados con cable de acero galvanizado y recubierta con hilo de poliamida. Cuenta con una red de araña inclinada, un red con peldaños horizontales y cuerdas con tacos de escaladas. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón de dimensiones según indicaciones fabricante. Incluso elementos de fijación, totalmente montado. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.</p> <p>Dimensiones totales del conjunto: 249x268x260 cm</p> <p>Nº de usuarios: 7.</p> <p>Edad recomendada de uso: + 6 años.</p> <p>Altura de caída: 234 cm.</p> <p>Zona de seguridad requerida: 29,4 m2.</p> <p>Certificado de producto según la nueva versión de la norma UNE-EN 1176:2018 por certificadora acreditada para producto por ENAC.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	1.675,02	1.675,02
vU09125	u	<p>Columpio 1plaza Flor Robinia</p> <p>Suministro e instalación de columpio Flor Robinia, de Kompan, de 1 plaza y 80cm de altura, realizada con postes de sección circular de madera de Robinia con decoración de flores realizado con panel EcoCore de 19mm de espesor. Columpio con asiento curvo de PUR resistente a los UV. Cuerdas armadas con alma de acero y multifilamentos de PP (polipropileno) recubiertas con PUR. Cadenas, rodamientos y tornillería en acero inoxidable. Fijado mecánicamente sobre dado/s de hormigón según indicaciones fabricante, incluso elementos de fijación. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.</p> <p>Dimensiones totales del conjunto: 147x47x173 cm.</p> <p>Nº de usuarios: 1.</p> <p>Edad recomendada de uso: + 1 año.</p> <p>Altura de caída: 80 cm.</p> <p>Zona de seguridad requerida: 19,5 m2.</p> <p>Certificado de producto según la nueva versión de la norma UNE-EN 1176:2018 por certificadora acreditada para producto por ENAC.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total u:			1,00	809,92	809,92
			<i>Total subcapítulo vU09I - JUEGOS INFANTILES:</i>					<i>5.145,56</i>
<i>vU09P.- PROTECTORES</i>								
vU09P04	u	<p>Protector impacto contenedor</p> <p>Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total u:			2,00	40,92	81,84
vU09P10	m	<p>Pasamanos de acero inoxidable</p> <p>Barandilla con montantes de doble pletina 60.8 mm rodapié mediante pletina inferior 100.8 mm y doble pasamanos inoxidable mate de Ø 40.4 mm unido mediante pletina de 40x80x6 mm, incluso imprimación y anclajes a fábrica, terminada</p> <p>Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº vU09 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Escalera de acceso plaza del Baró	2	2,40		4,80	
				4,80	4,80
Total m			4,80	56,66	271,97
<i>Total subcapítulo vU09P - PROTECTORES:</i>					<i>353,81</i>

vU09S.- SOPORTES DE BICICLETAS

vU09S03 u Módulo aparcabicicletas tipo U 2 plazas

Soportes aparcabicicletas tipo U invertida, modelo Sit, de estructura tubo de acero galvanizado en caliente de 90 mm de diámetro, con base empotrable, módulo para 2 bicicletas, fijados mecánicamente a suelo, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Altura total 955 mm. Ancho 790 mm, incluso colocación, anclajes y tornillería. Incluso p.p. de cimentación, completamente anclado según indicaciones del fabricante.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,00	
				4,00	4,00
Total u			4,00	113,98	455,92
<i>Total subcapítulo vU09S - SOPORTES DE BICICLETAS:</i>					<i>455,92</i>
Total presupuesto parcial nº vU09 - MOBILIARIO URBANO :					55.127,76

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<i>vU11T.- DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA</i>								
vU11T08	u	Arqueta tipo H Arqueta tipo H	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Urbanización			11				11,00	
							11,00	11,00
			Total u:			11,00	579,36	6.372,96
vU11T20	m	Canalización telefónica 1/ø110 tb pvc 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	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Urbanización			2	389,00			778,00	
							778,00	778,00
			Total m:			778,00	8,08	6.286,24
AMME.2bbb	m³	Excav de zanj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'			23				23,00	
Agua-ZONA B-B'			28				28,00	
Agua-ZONA C-C'			16				16,00	
Agua-ZONA D-D'			43				43,00	
Agua-ZONA E-E'			17				17,00	
Agua-ZONA F-F'			19				19,00	
							146,00	146,00
			Total m³:			146,00	6,72	981,12
AMMR.5aa	m³	Rell znj tie propia compc Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'			15				15,00	
Agua-ZONA B-B'			18				18,00	
Agua-ZONA C-C'			11				11,00	
Agua-ZONA D-D'			28				28,00	
Agua-ZONA E-E'			11				11,00	
Agua-ZONA F-F'			12				12,00	
							95,00	95,00
			Total m³:			95,00	4,58	435,10

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			<i>Total subcapítulo vU11T - DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA:</i>		<i>14.075,42</i>
<i>vU11E.- DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA</i>					
<i>vU11E.1.- Centro de transformación</i>					
vU11E91	u	Caseta prefabricada de hormigón PFU-4/20 ORMAZABAL			
<p>Suministro y montaje de CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PFU-4/20 ORMAZABAL Se adecuará la base de arena para el apoyo del edificio de hormigón prefabricado, se montará nivelado y se procederá al relleno de los laterales. Entrada cables: Se habilitarán fosos independientes para la entrada de cables de AT a las celdas y cables de BT a los cuadros de BT. Desde el exterior (bajo acera) se colocarán para llegar al foso interior bajo el CBT 22 tubos D160, para cada cuadro de baja tensión, "Iluminación: El habitáculo poseerá dos puntos de luz para proporcionar un nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluido sus elementos de mando y protección. Emergencia.: Se le dotará de un punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro de Placa reglamentaria de ""PELIGRO DE MUERTE"" , 2 unidades y Placa reglamentaria de ""PRIMEROS AUXILIOS"" Incluye material auxiliar para su correcta instalación.</p>					
Total u			1,00	9.615,21	9.615,21
vU11E92	u	Celda compacta CGMCOSMOS-2LPT STAR+ ATG			
<p>Celda compacta CGMCOSMOS-2LPT STAR+ ATG Celda compacta 2L1P para Telemando según norma Iberdrola 2L1P-F-SF6-24-TELE (código NI 50.42.11), 1 función de línea y 1 de protección con ruptofusible, modelo CGMCOSMOS-2LPT STAR, corte y aislamiento integroen SF6. Conteniendo: • 2L - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor. 1 posición relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión. • 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. • Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. • 3 fusibles de 40 A para la celda de protección. Incluye material auxiliar para su correcta instalación.</p>					
Total u			1,00	9.597,28	9.597,28
vU11E93	u	Puentes y conectores MT Transformador 1 a celda protección: Cables MT 12/20 kV			
<p>Puentes y conectores MT Transformador 1 a celda protección: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 cables de 10 m de longitud. Juego de 3 conectores apantallado EUROMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo los extremos son del tipo enchufable recta y modelo K152SR.</p>					
Total u			1,00	1.546,71	1.546,71
vU11E94	u	Transformador 1: transforma aceite 24 kV			
<p>Transformador 1: transforma aceite 24 kV Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 20/B2 tensión secundaria 420 V, grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. normas IB y pérdidas s/directiva 2009/125/CE Ecodiseño TIER 2, con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación.</p>					
Total u			1,00	10.541,28	10.541,28
vU11E95	u	Equipo de baja tensión			
<p>Equipo de baja tensión formado por: - 1 Cuadro BT - B2 Transformador 1: cbto 8 salidas - 1 Puentes BT - B2 Transformador a CBT: - 1 Equipo alumbrado del Centro de Transformación:</p>					
Total u			1,00	6.380,73	6.380,73
vU11E96	u	Sistema de puesta a tierra			

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Sistema de puesta a tierra formado por: - 1 Tierras Exteriores Prot Transformación: Picas alineadas - 1 Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas - 1 Tierras Interiores Prot. Transformación: Instalación interior tierras - 1 Tierras Interiores Serv. Transformación: Instalación interior tierras - 1 Caja de seccionamiento para unificación de tierras Incluye material auxiliar para su correcta instalación.			
		Total u:	1,00	3.290,34	3.290,34
vU11E98	u	Inspección y ensayos			
		Inspección y ensayos formado por: - 1 Inspección inicial OCA y ensayos - 1 Ensayos y mediciones de campo magnético - 1 Ensayos para certificado acústico Incluye material auxiliar para su correcta instalación			
		Total u:	1,00	1.705,12	1.705,12
vU11E101	u	Proyecto, dirección y certificación			
		Proyecto, dirección y certificación Realización de proyecto del centro de transformación, dirección de obra certificación, gestiones con compañía, presentación de documentos en organismos oficiales, tasas			
		Total u:	1,00	1.579,08	1.579,08
<i>Total subcapítulo vU11E.1 - Centro de transformación:</i>					44.255,75
<i>vU11E.2.- Línea de baja tensión</i>					
vU11E.2.01	m2	Demolición de acera de loseta de hormigón			
		Derribo de acera existente de loseta de hormigón y base de hormigón, de cualquier espesor, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo parte proporcional de demolición de bordillos, arquetas u otros elementos incluidos dentro de la acera a demoler			
		Total m2:	215,40	3,66	788,36
vU11E.2.02	m	Zanja eléctrica 60x1.20 cm 5 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable para entrada a CGPs. (Sección C-C')			
		Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 60 cm de ancho y 120 cm de profundidad con 5 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y tritubo de 40 mm de diámetro s/ sección tipo de la MT 2.51.43 de plástico libre de halógenos, alojados en un asiento de 10 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 3 cintas de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.			
		Total m:	27,00	20,80	561,60
vU11E.2.03	m	Zanja eléctrica 1.00x0.90 cm 5 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable para entrada a CGPs. (Sección D-D')			
		Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 100 cm de ancho y 90 cm de profundidad con 5 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y tritubo de 40 mm de diámetro s/ sección tipo de la MT 2.51.43 de plástico libre de halógenos, alojados en un asiento de 5 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 4 cintas de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.			
		Total m:	18,00	20,85	375,30
vU11E.2.04	m	Zanja eléctrica 0.60x0.90 cm 3 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable para entrada a CGPs. (Sección E-E' y Sección F-F')			

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 60 cm de ancho y 90 cm de profundidad con 3 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y tritubo de 40 mm de diámetro s/ sección tipo de la MT 2.51.43 de plástico libre de halógenos, alojados en un asiento de 5 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 3 cintas de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.			
		Total m	302,00	19,76	5.967,52
vU11E.2.05	u	Arqueta registrable 1,00x1,00 metros s/ NI 50.20.41 con tapa y marco s/ NI 50.20.02			
		Arqueta registrable 1,00x1,00 metros s/ NI 50.20.41 con tapa y marco s/ NI 50.20.02 Excavación y ejecución de arqueta registrable realizada mediante ladrillo perforado de medio pie o prefabricada de hormigón según NI 50.20.41. Dispondrá de marco y tapa según indica la NI 50.20.02 referencia M2-T2, de fundición dúctil, cumpliendo con las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra.			
		Total u	16,00	337,70	5.403,20
vU11E.2.06	u	Arqueta registrable corrida de 1,00x4 m			
		Arqueta registrable corrida de 1,00x4 m Excavación y ejecución de arqueta de registrable corrida de 1 m de ancha por 4,00 m de longitud con marcos y tapas de registro M2/T2. realizada con fábrica de ladrillo perforado 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, cierre de techumbre con rasillones, i/relleno de laterales e interior con arena, resto de zanja con tierra procedente de excavación, arena o todo-uno y transporte a pie de obra.			
		Total u	1,00	337,67	337,67
vU05MV.04 9	u	CGP p/interior y acometida subt esq 10 250/400A 1 salida 570x570mm			
		Caja General de Protección (C.G.P.), para interior y acometida subterránea, formada por caja de doble aislamiento según UNE 21035, autoextinguible, autoventilada, con tapa transparente, cierre mediante tornillos aislantes, alojando en su interior bases portafusibles tipo cuchilla, montados sobre placa aislante, incluidos los cartuchos fusibles y cuchilla neutro, transporte y colocación. Esquema 10, de 250/400 A, una salida en armarios de dimensiones 570x570 mm.			
		Total u	5,00	271,51	1.357,55
vU11E.2.07	u	Puerta 1 hoja acero galvanizado nicho s/compañía			
		Puerta 1 hoja acero galvanizado nicho s/compañía Puerta metálica para nicho de dimensiones y características determinadas por compañía suministradora, de 1.20x0.60 m con marco, totalmente instalada y verificada. Según 2.2.4 de la MT 2.80.12			
		Total u	5,00	146,93	734,65
vU11E.2.08	m ²	Solera de hormigón HM-20 base pavimentos peatonales			
		Solera de hormigón HM-20 base pavimentos peatonales Solera de hormigón HM-20/B/20 de 15 cm de espesor en base para pavimentos peatonales. Incluso ejecución de encofrados laterales, preparación de la superficie y colocación de lámina de polietileno sobre la misma. Vertido, vibrado y curado de la superficie. Totalmente terminado para colocación de baldosa			
		Total m ²	215,40	8,97	1.932,14
vU11E.2.09	m ²	Acera adoquín hormigón			
		Acera de adoquín de hormigón de doble capa con chaflán y acabado liso de la marca Forte o equivalente tomado sobre cama de mortero de cemento de 15 cm de espesor sobre solera de hormigón. Nivelado y replanteado. Incluso parte proporcional de ejecución de vados con adoquín de hormigón de doble capa acabado especial para vados con dibujo tipo botón de la marca Forte o equivalente ejecutado de la misma forma que el anterior. Incluso mermas, formación de juntas, piezas especiales, remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza.			
		Total m ²	215,40	21,89	4.715,11
vU11E.2.10	m	Tend LSBT 3x240+1x150mm2 direc ent			
		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+1x150mm2 de sección, sobre fondo de zanja directamente enterrada, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	567,00	21,81	12.366,27
vU11E.2.22	u	<p>Inspección y ensayos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de Continuidad y Orden de Fases. • Medida de la Continuidad y Resistencia óhmica de las Pantallas. • Ensayo de Rigidez Dieléctrica de la Cubierta. • Ensayo de Tensión en Corriente Alterna (VLF). • Ensayo de Tensión en Corriente Alterna (Onda DAC). • Ensayo de Descargas Parciales. 				
			Total u	1,00	186,43	186,43
vU11E.2.23	u	<p>Proyecto, dirección y certificación</p> <p>Proyecto, dirección y certificación Realización de proyecto de LÍNEA SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN, dirección de obra certificación, gestiones con compañía, presentación de documentos en organismos oficiales, tasas.</p>				
			Total u	1,00	372,86	372,86
					<i>Total subcapítulo vU11E.2 - Línea de baja tensión:</i>	<i>35.098,66</i>
<i>vU11E.3. - Línea de media tensión</i>						
vU11E.3.01	m2	<p>Demolición de acera de loseta de hormigón</p> <p>Derribo de acera existente de loseta de hormigón y base de hormigón, de cualquier espesor, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo parte proporcional de demolición de bordillos, arquetas u otros elementos incluidos dentro de la acera a demoler</p>				
			Total m2	65,00	3,66	237,90
vU11E.3.02	m	<p>Zanja eléctrica 60x140 cm 5 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable entrada al CT hasta desvío hacia CT (Sección B-B')</p> <p>Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 60 cm de ancho y 140 cm de profundidad con 5 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y 1 tritubo 3x40 s/ sección tipo de la MT 2.31.01 de plástico HDPE libre de halógenos para cables de control, alojados en un asiento de 10 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.</p>				
			Total m	10,00	20,80	208,00
vU11E.3.03	m	<p>Zanja eléctrica 60x120 cm 5 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable entrada al CT hasta desvío hacia CT</p> <p>Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 60 cm de ancho y 120 cm de profundidad con 5 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y 1 tritubo 3x40 s/ sección tipo de la MT 2.31.01 de plástico HDPE libre de halógenos para cables de control, alojados en un asiento de 10 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.</p>				
			Total m	60,00	20,85	1.251,00
vU11E.3.04	m	<p>Zanja eléctrica 50x120 cm 3 tubos D160mm HDPE bajo acera desde arqueta registrable entrada al CT hasta desvío hacia CT (Sección A-A')</p> <p>Zanja para distribución eléctrica bajo acera de 50 cm de ancho y 120 cm de profundidad con 3 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y 1 tritubo 3x40 s/ sección tipo de la MT 2.31.01 de plástico HDPE libre de halógenos para cables de control, alojados en un asiento de 10 cm de arena compactada con un tamaño de grano de entre 0.2 y 3 mm, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, 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 y Reglamento de Baja Tensión 2002.</p>				
			Total m	60,00	19,76	1.185,60
vU11E.3.05	u	Arqueta registrable s/ NI 50.20.41 con tapa y marco s/ NI 50.20.02				

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Arqueta registrable s/ NI 50.20.41 con tapa y marco s/ NI 50.20.02 Excavación y ejecución de arqueta registrable realizada mediante ladrillo perforado de medio pie o prefabricada de hormigón según NI 50.20.41. Dispondrá de marco y tapa según indica la NI 50.20.02 referencia M2-T2-C, de fundición dúctil, cumpliendo con las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra. Idem para marco y tapa M3-T3-C de arqueta registrabe en calzada.			
		Total u	1,00	337,70	337,70
vU11E.3.08	m ²	Solera de hormigón HM-20 base pavimentos peatonales Solera de hormigón HM-20 base pavimentos peatonales Solera de hormigón HM-20/B/20 de 15 cm de espesor en base para pavimentos peatonales. Incluso ejecución de encofrados laterales, preparación de la superficie y colocación de lámina de polietileno sobre la misma. Vertido, vibrado y curado de la superficie. Totalmente terminado para colocación de baldosa			
		Total m ²	63,00	8,97	565,11
vU11E.3.09	m ²	Solera de hormigón HM-20 base pavimentos peatonales Solera de hormigón HM-20/B/20 de 25 cm de espesor en base para pavimentos peatonales. Incluso ejecución de encofrados laterales, preparación de la superficie y colocación de lámina de polietileno sobre la misma. Vertido, vibrado y curado de la superficie. Totalmente terminado para colocación de baldosa. Hormigonado de cruce de calles			
		Total m ²	6,00	8,97	53,82
vU11E.3.10	m ²	Acera Acera de baldosa de tomado sobre cama de mortero de cemento de 6 cm de espesor sobre solera de hormigón. Nivelado y replanteado. Incluso parte proporcional de ejecución de vados con adoquín de hormigón de doble capa acabado especial para vados con dibujo tipo botón de la marca Forte o equivalente ejecutado de la misma forma que el anterior. Incluso mermas, formación de juntas, piezas especiales, remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza.			
		Total m ²	2,50	21,89	54,73
vU11E.3.11	m	Tendido LSMT AI HEPRZ1 3x240mm2 direc ent-- nueva 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 directamente enterrada, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.			
		Total m	260,00	29,99	7.797,40
vU11E.3.06	m2	Demolición formación pendiente hormigón celular Demolición de hormigón celular en pendientes de azotea, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga sobre contenedor o punto de acopio intermedio, sin incluir posterior carga y transporte.			
		Total m2	65,00	3,68	239,20
vU11E.3.07	u	Cata en solera Cata para inspección visual de cara superior de solera retirando para ello el pavimento y la subbase por medios manuales, sin incluir la reposición de los mismos.			
		Total u	2,00	58,37	116,74
vU11E.3.12	u	Conexión de LSMT a celdas de línea Conexión a celda de línea existente en CT en proyecto incluido conectores roscados designación CST2R/24/24 y demás elementos estipulados por las normas de la compañía distribuidora para cables de 50 a 240 mm2 de sección y aislamiento de HEPRZ1 ó RHZ1y tensión asignada de 12/20 kV, totalmente instalado y comprobado según normas de la empresa distribuidora.			
		Total u	1,00	625,16	625,16
vU11E.3.25	u	Inspección y ensayos <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de Continuidad y Orden de Fases. • Medida de la Continuidad y Resistencia óhmica de las Pantallas. • Ensayo de Rigidez Dieléctrica de la Cubierta. • Ensayo de Tensión en Corriente Alterna (VLF). • Ensayo de Tensión en Corriente Alterna (Onda DAC). • Ensayo de Descargas Parciales. 			

Presupuesto parcial nº vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	1,00	186,43	
vU11E.3.26	u	Proyecto, dirección y certificación				
		Proyecto, dirección y certificación Realización de proyecto de LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN, dirección de obra certificación, gestiones con compañía, presentación de documentos en organismos oficiales, tasas.				
			Total u:	1,00	372,86	
					<i>Total subcapítulo vU11E.3 - Línea de media tensión:</i>	<i>13.231,65</i>
					<i>Total subcapítulo vU11E - DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA:</i>	<i>92.586,06</i>

vU11G.- DISTRIBUCIÓN DE GAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
vU11G03	u	Arqueta válvulas ø 2", 3", 4"			
		Construcción de arqueta para válvulas de 2", 3" y 4"de ø nominal , construida con solera de hormigón y paramentos de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, drenaje, según normas de la compañía suministradora de gas, totalmente instalada.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
INSTALACIÓN DE GAS		1		1,00	
				1,00	1,00
			Total u:	1,00	451,43

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
vU11G18	m	Tb PE 80 p/gas ø63mm SDR 11 30%acc			
		Instalación de tubería enterrada de polietileno de media densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 80 de color amarillo marcado según UNE EN 1555; de 63 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 8 MPa, relación dimensional normalizada SDR 11 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 100 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Canalización		372		372,00	
				372,00	372,00
			Total m:	372,00	6.833,64

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
vU11G06	u	Conexión red exist. s/refuerzo			
		Conexión a la red existente mediante T de toma en carga, sin refuerzo en tubería de 1" a 4".			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
INSTALACIÓN DE GAS		1		1,00	
				1,00	1,00
			Total u:	1,00	2.224,30

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
AMME.2bbb	m³	Excav de zanj mmec			
		Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'		17		17,00	
Agua-ZONA B-B'		20		20,00	
Agua-ZONA C-C'		12		12,00	
Agua-ZONA D-D'		31		31,00	

Presupuesto parcial n° vU11 SERVICIOS NO MUNICIPALES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Agua-ZONA F-F'	14			14,00				
				94,00	94,00			
			Total m³:	94,00	6,72			
					631,68			
AMMR.5aa	m³	Rell znj tie propia compc						
		Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua-ZONA A-A'	15						15,00	
Agua-ZONA B-B'	18						18,00	
Agua-ZONA C-C'	10						10,00	
Agua-ZONA D-D'	27						27,00	
Agua-ZONA F-F'	12						12,00	
							82,00	82,00
			Total m³:	82,00			4,58	375,56
			<i>Total subcapítulo vU11G - DISTRIBUCIÓN DE GAS:</i>					<i>10.516,61</i>
Total presupuesto parcial n° vU11 - SERVICIOS NO MUNICIPALES :							117.178,09	

Presupuesto parcial nº vU12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	13,00	39,95	519,35
vU11E.3.23	u	Gestión de RCD de naturaleza pétreo LSMT Gestión de RCD de naturaleza pétreo Gestión RCD de naturaleza pétreo procedentes de la obra (RCD NIVEL II) detallados en el estudio de gestión de residuos, en planta de reciclaje o gestor autorizado, incluyendo almacenamiento temporal, canon de reciclaje y todas las tasas. Medido el volumen teórico procedente de las obras.				
			Total u:	6,00	3,39	20,34
vU11E.3.24	u	Gestión de RCD de naturaleza no pétreo LSMT Gestión RCD de naturaleza no pétreo procedentes de la obra (RCD NIVEL II) detallados en el estudio de gestión de residuos, en planta de reciclaje o gestor autorizado, incluyendo almacenamiento temporal el canon de reciclaje y todas las tasas. Medido el volumen teórico procedente de las obras.				
			Total u:	3,00	3,39	10,17
vU11E100	u	Gestión de residuos CT Gestión de residuos formado por: - Entrega-recogida-transporte contenedor 5m3 - Gestión de RCD de naturaleza pétreo - Gestión de RCD de naturaleza no pétreo Incluye material auxiliar para su correcta instalación.				
			Total u:	1,00	475,94	475,94
<i>Total subcapítulo vU12G - GESTIÓN Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS Y VARIOS:</i>						<i>1.075,92</i>

vU012T.- TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO

GRTT.3b	m³	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 30 km 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 30 km y los tiempos de ida, carga, vuelta y descarga; o arrastre mediante excavadora frontal a duna acústica existente junto a actuación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4.303,24			4.303,24	
			1	332,00			332,00	
							4.635,24	4.635,24
			Total m³		4.635,24		3,41	15.806,17
GRNT.3a	m³	Transporte RCDs camión 15 t 20 km 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 ida, carga, vuelta y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hormigón			1	950,00			950,00	
Mtles ceram sucios			1	297,00			297,00	
Metales			1	75,78			75,78	
Madera			1	151,55			151,55	
Plástico			1	202,07			202,07	
Mezclas bituminosas			1	227,33			227,33	
Mezclados			1	151,55			151,55	
							2.055,28	2.055,28
			Total m³		2.055,28		2,82	5.795,89

Presupuesto parcial nº vU12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					<i>Total subcapítulo vU012T - TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO:</i>
					<i>21.602,06</i>
					Total presupuesto parcial nº vU12 - GESTIÓN DE RESIDUOS :
					63.851,69

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>vU13C.- PROTECCIONES COLECTIVAS</i>					
<i>vU13CE.- SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS</i>					
vU13CE01	u	Extintor aut polv ABC 6 kg			
		Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
		Total u	1,00	81,83	81,83
<i>Total subcapítulo vU13CE - SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS:</i>					<i>81,83</i>
<i>vU13CS.- SEÑALIZACIÓN</i>					
vU13CS01	u	Baliza lumi amarillo interm			
		Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.			
		Total u	1,00	25,29	25,29
vU13CS03	u	Banda bicolor (250m)			
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.			
		Total u	20,00	15,24	304,80
vU13CS07	m	Cinta señalizadora			
		Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.			
		Total m	10,00	0,31	3,10
vU13CS08	u	Cono PVC 50cm refl EG1			
		Cono para señalización en PVC, de 50cm de altura y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.			
		Total u	10,00	18,39	183,90
vU13CS11	u	Paleta manual paso alternativo Flecha/STOP			
		Paleta manual paso alternativo Flecha/STOP			
		Total u	1,00	19,83	19,83
vU13CS14	u	Señal de advertencia			
		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	2,00	13,71	27,42
vU13CS15	u	Señal de indicación			
		Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		Total u	2,00	16,40	32,80
vU13CS16	u	Señal de obligación			
		Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		Total u	2,00	14,42	28,84
vU13CS17	u	Señal de peligro			
		Señal de peligro triangular de 90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u	2,00	65,56	131,12
vU13CS18	u	Señal de prohibición			
		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	2,00	14,42	28,84
vU13CS19	u	Valla móvil galvanizada Amtz 5			
		Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, amortizable en 5 usos incluso colocación.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1 93,00		93,00	
		1 4,00		4,00	
				97,00	97,00
		Total u	97,00	17,84	1.730,48
vU13CS20	u	Valla móvil p/peatones Amtz 5			
		Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		5		5,00	
				5,00	5,00
		Total u	5,00	11,92	59,60
		<i>Total subcapítulo vU13CS - SEÑALIZACIÓN:</i>			<i>2.576,02</i>
<i>vU13CC.- COORDINACIÓN Y CONTROL</i>					
vU13CC02	h	Formación en seguridad y salud			
		Formación en seguridad y salud en el trabajo			
		Total h	1,00	16,13	16,13
vU13CC06	h	Reunión del comité de seguridad y salud			
		Reunión del comité de seguridad y salud			
		Total h	1,00	105,84	105,84
		<i>Total subcapítulo vU13CC - COORDINACIÓN Y CONTROL:</i>			<i>121,97</i>
<i>vU13CI.- INSTALACIONES</i>					
vU13CI02	u	Interruptor difl 30M 25A amtz 1			
		Interruptor diferencial de 30 m. de sensibilidad, 25 A. de intensidad nominal, para instalaciones a 220 V., amortizable en un uso.			
		Total u	4,00	96,03	384,12
vU13CI03	m	Lín ppal tierra aisl 16mm2 ø25mm			
		Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV-K 0.6/1 KV de 16mm2 de sección, protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		Total m	5,00	8,67	43,35
vU13CI06	u	Transformador 24V 1000W AMTZ 7			

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Transformador de seguridad con primario para 230 V., secundaria de 24 V. y de 1000 W., amortizable en siete usos.			
		Total u	2,00	54,03	108,06
		<i>Total subcapítulo vU13CI - INSTALACIONES:</i>			<i>535,53</i>
<i>vU13CO.- OTROS</i>					
vU13CO04	u	Pasarela metálica hasta 2 m de longitud			
		Pasarela metálica de protección de hasta 2 metros de longitud y 1 m de ancho, para aberturas corridas y accesos portales, compuesta por guardacuerpos y suelo de aluminio, incluso colocación y desmontaje.			
		Total u	3,00	122,25	366,75
		<i>Total subcapítulo vU13CO - OTROS:</i>			<i>366,75</i>
		<i>Total subcapítulo vU13C - PROTECCIONES COLECTIVAS:</i>			<i>3.682,10</i>
<i>vU13I.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</i>					
<i>vU13IC.- CABEZA</i>					
vU13IC01	u	Casco de protección			
		Casco protección estándar			
		Total u	8,00	2,56	20,48
		<i>Total subcapítulo vU13IC - CABEZA:</i>			<i>20,48</i>
<i>vU13IO.- OÍDO</i>					
vU13IO01	u	Orejas antirruído			
		Orejas antirruído			
		Total u	8,00	23,70	189,60
vU13IO03	u	Protector auditivo estándar 25 dB			
		Orejas antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u	5,00	10,98	54,90
		<i>Total subcapítulo vU13IO - OÍDO:</i>			<i>244,50</i>
<i>vU13IJ.- OJOS Y CARA</i>					
vU13IJ01	u	Gafa protectora			
		Gafa protectora			
		Total u	15,00	11,08	166,20
vU13IJ02	u	Gafa protectora alta velocidad.			
		Gafa protectora de tipo integral contra partículas de alta velocidad regulable, 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	5,00	16,45	82,25
vU13IJ03	u	Pantalla p/soldadura eléctrica			
		Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inoocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.			
		Total u	2,00	26,89	53,78
		<i>Total subcapítulo vU13IJ - OJOS Y CARA:</i>			<i>302,23</i>

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>vU13IM.- MANOS Y BRAZOS</i>					
vU13IM01	u	Guantes contra agentes químicos. Par de guantes contra los agentes químicos fabricados en algodón-pvc superplastificado, buena resistencia ante ácidos y bases, según norma UNE-EN 374 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	1,00	1,20	1,20
vU13IM02	u	Guantes riesgos mecánicos. Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según norma UNE-EN 388 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	15,00	14,81	222,15
vU13IM03	u	Guantes sold serraje vacuno 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	2,00	4,04	8,08
vU13IM05	u	Juego guantes dieléctricos baja tens Juego guantes dieléctricos, para protección de contacto eléctrico en baja tensión.			
		Total u	1,00	46,09	46,09
		<i>Total subcapítulo vU13IM - MANOS Y BRAZOS:</i>			<i>277,52</i>
<i>vU13IP.- PIES Y PIERNAS</i>					
vU13IP01	u	Bota antiagua puntera y plant Bota antiagua con puntera y plantilla de seguridad fabricada en P.V.C con puntera y plantilla metálicas., 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	5,00	18,36	91,80
vU13IP02	u	Bota seguridad 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	15,00	20,05	300,75
vU13IP03	u	Bota seguridad impactos y perforaciones Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J, 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	5,00	46,08	230,40
vU13IP04	u	Polaina prot mec/term Polaina para riesgos mecánicos y protección térmica en general			
		Total u	2,00	9,27	18,54
vU13IP05	u	Zapato dieléctrico Zapato dieléctrico fabricado en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.			

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	2,00	10,19	20,38
					<i>Total subcapítulo vU13IP - PIES Y PIERNAS:</i>	<u>661,87</u>
<i>vU13IT.- PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO</i>						
vU13IT01	u	Arnés con 2 puntos de amarre				
		Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con dos puntos de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, 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, declaración de Conformidad y Folleto.				
			Total u:	2,00	61,44	122,88
vU13IT02	u	Chaqueta c/capucha y pantalón				
		Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico				
			Total u:	15,00	11,30	169,50
vU13IT05	u	Mandil cuero p/soldadura				
		Mandil de cuero para trabajos de soldadura				
			Total u:	1,00	11,16	11,16
vU13IT06	u	Mono trabajo 1 pieza				
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.				
			Total u:	15,00	15,62	234,30
vU13IT08	u	Vestido impermeable p./o.publicas, pvc 0.4mm				
		Vestido impermeable con chaqueta, capucha y pantalones para obras públicas, de PVC soldado de 0.4 mm de espesor, de color vivo				
			Total u:	8,00	29,43	235,44
					<i>Total subcapítulo vU13IT - PROTECCIÓN TOTAL DEL CUERPO:</i>	<u>773,28</u>
<i>vU13IA.- TRONCO Y ABDOMEN</i>						
vU13IA01	u	Chaleco alta visibilidad				
		Chaleco alta visibilidad				
			Total u:	8,00	6,03	48,24
vU13IA03	u	Faja elástica				
		Cinturón faja lumbar fabricado en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro y tirantes, polivalente para todo tipo de actividades.				
			Total u:	8,00	28,34	226,72
					<i>Total subcapítulo vU13IA - TRONCO Y ABDOMEN:</i>	<u>274,96</u>
					<i>Total subcapítulo vU13I - PROTECCIONES INDIVIDUALES:</i>	<u>2.554,84</u>
<i>vU13H.- HIGIENE Y BIENESTAR</i>						
<i>vU13IV.- VÍAS RESPIRATORIAS</i>						
vU13IV01	u	Filtro mascarilla				
		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.				

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u	20,00	3,12	62,40
vU13IV03	u	Mascarilla autofiltrante				
		Mascarilla autofiltrante				
			Total u	1,00	2,15	2,15
					<i>Total subcapítulo vU13IV - VÍAS RESPIRATORIAS:</i>	<i>64,55</i>

vU13HC.- CASETAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
vU13HC01	me	Alquiler caseta comedor						
Alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,00	
							12,00	12,00
			Total me	12,00	100,30			1.203,60

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
vU13HC09	me	Csta mnblc alqu 6x2.35m compc c/						
Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Oficinas			1	12,00			12,00	
Vestuario			1	12,00			12,00	
							24,00	24,00
			Total me	24,00	75,06			1.801,44

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
vU13HC10	me	Csta mnblc alqu 6x2.35m san s/						
Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos			1	12,00			12,00	
							12,00	12,00
			Total me	12,00	83,51			1.002,12

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
SSBC.9a	me	Transporte caseta						
Transporte, recepción y posterior retirada caseta prefabricada de obra hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Oficina			1				1,00	
Aseos			1				1,00	
Comedor			1				1,00	
Vestuarios			1				1,00	
							4,00	4,00

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total me	4,00	234,17	936,68
					<i>Total subcapítulo vU13HC - CASETAS:</i>	<i>4.943,84</i>
<i>vU13HE. - EQUIPAMIENTO CASETAS</i>						
vU13HE03	u	Botiquín urgencia				
		Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.				
			Total u	1,00	56,53	56,53
vU13HE05	u	Horno microondas				
		Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.				
			Total u	1,00	41,78	41,78
vU13HE06	u	Kit equipamiento p/vestuario y aseos				
		Kit de equipamiento para vestuarios y aseos de obra compuesto de:				
		- Dos espejos				
		- Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas				
		- Dos bancos metálicos con capacidad para cinco personas				
		- Recipiente para recogida de desperdicios				
		- Diez taquillas metálicas de dimensiones 40x50x180cm de una altura, fabricada en chapa laminada en frío, cerradura individual con dos llaves				
		- Diez perchas para duchas y WC				
			Total u	2,00	1.579,35	3.158,70
vU13HE08	u	Mano obra limpieza vestuario/mes				
		Limpieza de vestuarios para conservación de los mismos en condiciones de salud e higiene adecuadas.				
			Total u	24,00	50,25	1.206,00
vU13HE11	u	Radiador eléctrico 1000w				
		Radiador eléctrico de 1000 W, amortizable en 2 usos.				
			Total u	1,00	29,53	29,53
vU13HE12	u	Recipiente recg desperdicios				
		Recipiente para recogida de desperdicios, obra.				
			Total u	2,00	37,80	75,60
vU13HE13	u	Reposición botiquín				
		Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios				
			Total u	1,00	19,95	19,95
					<i>Total subcapítulo vU13HE - EQUIPAMIENTO CASETAS:</i>	<i>4.588,09</i>
<i>vU13HM. - MEDICINA PREVENTIVA</i>						
vU13HM.001	u	Reconocimiento médico				
		Reconocimiento médico				
			Total u	25,00	117,25	2.931,25
vU13HM.002	u	Reunión mensual Comité				
		Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).				
			Total u	20,00	104,80	2.096,00

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
vU13HM.00 3	h	Formación trabajadores Formación a los trabajadores del cumplimiento de las normas de seguridad y salud.			
		Total h	25,00	15,98	399,50
SSFF.2a	u	Material individual didáctico Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.			
		Total u	25,00	15,10	377,50
<i>Total subcapítulo vU13HM - MEDICINA PREVENTIVA:</i>					5.804,25
<i>Total subcapítulo vU13H - HIGIENE Y BIENESTAR:</i>					15.400,73
<i>vU13E.- PROTECCIONES COLECTIVAS E INDIVIDUALES DE INST. ELÉCTRICA</i>					
<i>vU13ECT.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</i>					
vU11E97	u	Seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: · Banqueta aislante para la correcta ejecución de las maniobras, pudiendo tomar como referencia para la misma el documento informativo la NI 29.44.08 "Banquetas aislantes para maniobra". · Par de guantes aislantes · Una palanca de accionamiento · Señalización de seguridad: se dotarán señal de riesgo eléctrico, señal de acceso a Centro de Transformación, cartel de primeros auxilios, cartel de las cinco reglas de oro, cartel de uso obligatorio de los EPI, cartel de teléfonos de emergencia, cartel de posibles riesgos, etc., y se rellenarán los carteles de teléfonos de emergencia y posibles riesgos asociados a la instalación. · Carteles de identificación y rotulado de centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección. Puede tomarse como referencia para los mismos lo especificado en el documento informativo MT 2.10.55 "Criterios de identificación y rotulado de los centros de transformación y sus elementos de maniobra y protección"			
		Total u	1,00	405,02	405,02
vU11E99	u	Seguridad y salud CT Partida de seguridad y salud formado por: - Casco seguridad - Chaleco de trabajo poliéster material aislante - Mono trabajo.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%), beige,trama 240,bol - Guantes material aisl.,p/trabajos eléctricos, cl.1,logotipo blanc. - Par botas dieléct.,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.s/he - Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.,une en 344-2 - Cinturón portaherramientas - Plataforma metros p/paso pers.,a<=1m, plancha acero,g=8mm,desm. - Botiquín portátil urg. con contenido según orden.syh Incluye material auxiliar para su correcta instalación.			
		Total u	1,00	739,01	739,01
<i>Total subcapítulo vU13ECT - CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:</i>					1.144,03
<i>vU13EBT.- BAJA TENSIÓN</i>					
vU11E.2.12	u	Chaleco de trabajo poliéster material aislante Chaleco de trabajo, de poliéster acolchado con material aislante			
		Total u	2,00	7,99	15,98
vU11E.2.11	u	Casco seguridad Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 1, logotipo color blanco, tensión máxima 7500 v, homologados según UNE EN 420			
		Total u	2,00	2,13	4,26

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
vU11E.2.13	u	Mono trabajo.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%), Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65% -35%),color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE EN			
		Total u:	2,00	13,31	26,62
vU11E.2.14	u	Guantes material aisl.,p/trabajos eléctricos, cl.1,logotipo blanc. Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 1, logotipo color blanco, tensión máxima 7500 v, homologados según UNE EN 420			
		Total u:	2,00	18,65	37,30
vU11E.2.15	u	Par botas dieléct.,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.s/he Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843			
		Total u:	2,00	29,30	58,60
vU11E.2.16	u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.,UNE EN 344-2 Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según une en 344-2 y UNE EN 12568			
		Total u:	2,00	1,07	2,14
vU11E.2.17	u	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas			
		Total u:	2,00	10,65	21,30
vU11E.2.18	u	Botiquín portátil urg. con contenido según orden.syh Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo			
		Total u:	1,00	58,60	58,60
<i>Total subcapítulo vU13EBT - BAJA TENSIÓN:</i>					<i>224,80</i>
<i>vU13EMT.- MEDIA TENSIÓN</i>					
vU11E.3.15	u	Mono trabajo.p/constr.,poliést./algod.(65%-35%), Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65% -35%),color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE EN			
		Total u:	3,00	13,31	39,93
vU11E.3.13	u	Casco seguridad Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 1, logotipo color blanco, tensión máxima 7500 v, homologados según UNE EN 420			
		Total u:	3,00	2,13	6,39
vU11E.3.14	u	Chaleco de trabajo poliéster material aislante Chaleco de trabajo, de poliéster acolchado con material aislante			
		Total u:	3,00	7,99	23,97
vU11E.3.16	u	Guantes material aisl.,p/trabajos eléctricos, cl.1,logotipo blanc. Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 1, logotipo color blanco, tensión máxima 7500 v, homologados según UNE EN 420			
		Total u:	3,00	18,65	55,95
vU11E.3.17	u	Par botas dieléct.,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.s/he Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843			

Presupuesto parcial nº vU13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	3,00	29,30	87,90
vU11E.3.18	u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.,UNE EN 344-2 Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según une en 344-2 y UNE EN 12568				
			Total u:	3,00	1,07	3,21
vU11E.3.19	u	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas				
			Total u:	3,00	10,65	31,95
vU11E.3.20	u	Plataforma metros p(paso pers, a<=1m, plancha acero g=8mm, desm Plataforma metálica para paso de personas por encima de zanjas, <=1m de anchura, de plancha acero de 8mm de espesor, con el desmontaje incluido.				
			Total u:	2,00	12,78	25,56
vU11E.3.21	u	Botiquín portátil urg. con contenido según orden.syh Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo				
			Total u:	1,00	58,60	58,60
					<i>Total subcapítulo vU13EMT - MEDIA TENSIÓN:</i>	<i>333,46</i>
					<i>Total subcapítulo vU13E - PROTECCIONES COLECTIVAS E INDIVIDUALES DE INST. ELÉCTRICA:</i>	<i>1.702,29</i>
					Total presupuesto parcial nº vU13 - SEGURIDAD Y SALUD :	23.339,96

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total u:			4,00	23,43	93,72
vU14S05	u	Densidad y humedad in situ						
		Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares, según UNE 103900.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Trabajos previos y movimientos de tierras		4				4,00		
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Explanada		4				4,00		
- Base granulares y drenajes		3				3,00		
Saneamiento y drenaje		1				1,00		
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas		1				1,00		
Red eléctrica		1				1,00		
						14,00	14,00	
			Total u:			14,00	13,06	182,84
vU14S06	u	Equivalente de arena						
		Determinación del valor del equivalente de arena de la fracción granulométrica 0/2 mm de los áridos finos y de la mezcla total de los áridos, según UNE-EN 933-8.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Base granulares y drenajes		1				1,00		
						1,00	1,00	
			Total u:			1,00	29,82	29,82
vU14S07	u	Índice de resistencia CBR						
		Determinación del índice de resistencia de los suelos ó CBR (California Bearing Ratio), según UNE 103502.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Explanada		1				1,00		
- Base granulares y drenajes		1				1,00		
Saneamiento y drenaje		1				1,00		
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas		1				1,00		
Red eléctrica		1				1,00		
						5,00	5,00	
			Total u:			5,00	106,50	532,50
vU14S08	u	Límites de Atterberg						
		Determinación de los límites de Atterberg, según UNE 103103 y 103104.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Obra civil - firmes y pavimentos					
- Explanada	1			1,00	
- Base granulares y drenajes	1			1,00	
Saneamiento y drenaje	1			1,00	
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas	1			1,00	
Red eléctrica	1			1,00	
				5,00	5,00
Total u:			5,00	31,95	159,75

vU14S09 u Compactación Proctor normal

Ensayo de compactación de suelos Próctor normal, según UNE 103500.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos						
- Explanada	1				1,00	
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas	1				1,00	
Red eléctrica	1				1,00	
					3,00	3,00
Total u:			3,00	42,96	128,88	

vU14S10 u Caras fractura árido

Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso, según UNE-EN 933-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos						
- Base granulares y drenajes	1				1,00	
					1,00	1,00
Total u:			1,00	38,34	38,34	

vU14S11 u Placa de carga

Ensayo de carga con placa circular según NTL-357.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos						
- Explanada	1				1,00	
					1,00	1,00
Total u:			1,00	143,78	143,78	

vU14S12 u Contenido ligante soluble

Determinación del contenido de ligante soluble en mezclas bituminosas en caliente, según UNE-EN 12697-1.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos						

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00			69,23	69,23	
vU14S13	u	Granulometría partículas mezclas bituminosas						
		Determinación de la granulometría de partículas para mezclas bituminosas en caliente, según UNE-EN 12697-2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00			29,82	29,82	
vU14S14	u	Ensayo Marshall mezclas bituminosas						
		Determinación de los valores de estabilidad, deformación plástica y cociente Marshall de probeta de mezcla bituminosa, según UNE-EN 12697-34.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00			45,81	45,81	
vU14S15	u	Toma de testigos mezcla bituminosa						
		Toma de muestras de testigos en pavimentos según NLT-314						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00			26,63	26,63	
vU14S16	u	Densidad testigo mezcla bituminosa						
		Determinación de la densidad de un testigo de pavimento bituminoso, según UNE-EN 12697-6 Anexo B.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
		Total u	1,00			16,51	16,51	
vU14S17	u	Espesor testigo mezcla bituminosa						
		Determinación del espesor de pavimento bituminoso, según UNE-EN 12697-6 Anexo B.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
- Mezclas bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
			Total u	1,00		9,05	9,05	
vU14S18	u	Contenido de agua en emulsión bituminosa						
		Determinación del contenido de agua en emulsión bituminosa, según NLT-137.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Riego: emulsión bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
			Total u	1,00		44,73	44,73	
vU14S19	u	Residuos por evaporación de emulsión bituminosa						
		Determinación del residuos por evaporación de emulsión bituminosa, según NLT-147.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Riego: emulsión bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
			Total u	1,00		36,21	36,21	
vU14S20	u	Carga de partículas en emulsión bituminosa						
		Determinación de la carga de partículas en emulsión bituminosa, según NLT-194.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Riego: emulsión bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
			Total u	1,00		31,95	31,95	
vU14S21	u	Penetración con aguja						
		Determinación de la penetración con aguja en materiales bituminosos, según NLT-124.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								
- Riego: emulsión bituminosas	1					1,00		
						1,00	1,00	
			Total u	1,00		46,86	46,86	
vU14S22	u	Dotación de emulsión						
		Determinación de la dotación de emulsión, según UNE-EN 1297-3.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos								

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
- Riego: emulsión bituminosas	1			1,00			
				1,00	1,00		
		Total u	1,00	66,03	66,03		
<i>Total subcapítulo vU14S - ÁRIDOS, SUELOS GRANULARES Y ARQUEOLOGÍA:</i>					<i>2.009,37</i>		
<i>vU14H.- HORMIGONES Y ARMADURAS</i>							
vU14H05	u	Det porosidad e/hormigón					
		Determinación de la porosidad de un hormigón, según ASTM-C-642/90.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos							
- Pavimentos de hormigón	1					1,00	
						1,00	1,00
		Total u	1,00	43,20			43,20
vU14H17	u	Control resistencia carac compresión hormigón					
		Control de la resistencia característica a compresión y la docilidad del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el curado, refrentado y la determinación de la resistencia a compresión de las probetas según UNE-EN 12390-3; y la medida del asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello según la Código Estructural.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - firmes y pavimentos							
- Pavimentos de hormigón	9					9,00	
Saneamiento y drenaje	1					1,00	
Red eléctrica	4					4,00	
						14,00	14,00
		Total u	14,00	50,06			700,84
vU14H18	u	Ensayo de tracción con envejecimiento					
		Ensayo de tracción con envejecimiento artificial, según UNE-EN ISO 15630-1.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)	1	2,00				2,00	
						2,00	2,00
		Total u	2,00	36,42			72,84
vU14H19	u	Ensayo de doblado simple o doblado-desdoblado					
		Ensayo de doblado simple o doblado-desdoblado, según UNE-EN ISO 15630-2.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)	1	2,00				2,00	
						2,00	2,00
		Total u	2,00	24,64			49,28
vU14H20	u	Determinación de la masa por metro (m/m) barra corrugada					

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
Ensayo de determinación de la masa por metro (m/m), según UNE-EN 10080.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:			2,00	18,68	37,36	
vU14H21	u	Característica geométricas barra corrugada							
Ensayo de determinación de las características geométricas del corrugado, según UNE-EN ISO 15630-2.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:			2,00	30,61	61,22	
vU14H22	u	Determinación del cortante en cizalladura o despegue de nudo							
Ensayo de determinación del cortante en cizalladura o despegue de nudo, según UNE-EN ISO 15630-2.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:			2,00	36,42	72,84	
vU14H23	u	Determinación de las dimensiones de armaduras normalizada							
Ensayo de determinación de las dimensiones de malla electrosoldada, según UNE-EN ISO 10080.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:			2,00	48,21	96,42	
vU14H24	u	Determinación del número de elementos por panel o malla							
Ensayo de determinación del número de elementos por panel o malla electrosoldada, según UNE-EN ISO 15630-1.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por c/1 LOTE: 2 por c/ serie en cada lote (con sello)			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:			2,00	12,85	25,70	
<i>Total subcapítulo vU14H - HORMIGONES Y ARMADURAS:</i>							<i>1.159,70</i>		

vU14P.- PRODUCTOS

vU14PP.- PREMOLDEADOS HIDRÁULICOS

vU14PP22	u	Det capacidad absorción bord H							
Determinación de la absorción de agua en bordillo de hormigón, según anejo E de UNE-EN 1340.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Obra civil - Bordillos, encintados y ríoglas							
- Bordillos	1				1,00		
- Rigolas	1				1,00		
					2,00	2,00	
		Total u	2,00		69,48	138,96	
vU14PP05	u	Det dim-aspecto-forma bordillo H	Determinación de las dimensiones, aspecto, espesor y forma de un bordillo de hormigón, según anejo C y J de UNE-EN 1340.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - Bordillos, encintados y ríoglas							
- Bordillos	1				1,00		
- Rigolas	1				1,00		
					2,00	2,00	
		Total u	2,00		66,95	133,90	
vU14PP09	u	Det r abrasión bordillo H	Determinación de la resistencia a la abrasión en bordillo de hormigón, según anejo G/ H de UNE-EN 1340.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - Bordillos, encintados y ríoglas							
- Bordillos	1				1,00		
- Rigolas	1				1,00		
					2,00	2,00	
		Total u	2,00		368,09	736,18	
vU14PP07	u	Det r flexión bordillo H	Determinación de la resistencia a flexión de un bordillo de hormigón, según anejo F de UNE-EN 1340.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - Bordillos, encintados y ríoglas							
- Bordillos	1				1,00		
- Rigolas	1				1,00		
					2,00	2,00	
		Total u	2,00		293,12	586,24	
vU14PP24	u	Ensayo hielo-deshielo bord H	Ensayo de aplicación de 25 ciclos de hielo-deshielo según UNE EN 491, en bordillos.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Obra civil - Bordillos, encintados y ríoglas							
- Bordillos	1				1,00		
- Rigolas	1				1,00		

Presupuesto parcial nº vU14 CONTROL CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
					2,00	2,00		
		Total u	2,00		164,20	328,40		
<i>Total subcapítulo vU14PP - PREMOLDEADOS HIDRÁULICOS:</i>						<i>1.923,68</i>		
<i>vU14TU.- TUBERIAS</i>								
vU14TU01	u	Comprobación dimensiones tubo PE alta densidad						
		Ensayo Comprobación dimensiones, espesor y rectitud en tubos de polietileno de alta densidad, según UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total u	2,00				112,74	225,48
vU14TU02	u	Control dimensiones tubo PVC						
		Control dimensional en tubos de PVC, según UNE-EN 1329-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Saneamiento			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total u	2,00				25,38	50,76
vU14TU03	u	Prueba de estanqueidad/estabilidad cierres hidráulicos						
		Prueba final de estanqueidad y estabilidad de cierres hidráulicos de la red de evacuación, según documento: Prueba de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Saneamiento			4				4,00	
							4,00	4,00
		Total u	4,00				263,98	1.055,92
vU14TU04	u	Prueba de resistencia/estanqueidad red tubería plástica						
		Prueba parcial de resistencia mecánica y estanqueidad para red interior de suministro de agua de tuberías termoplásticas y multicapas (componentes específicos, tuberías y accesorios), según documento: Prueba de servicio de la red interior de suministro de agua (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Abastecimiento, alumbrado, teleco y gas			4				4,00	
							4,00	4,00
		Total u	4,00				213,00	852,00
vU14TU05	u	Inspección con cámara y redacción de informe						
		Inspección con cámara y redacción de informe, según UNE-EN 13508-1 y UNE-EN 2:2014						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Saneamiento			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total u	1,00				860,52	860,52
<i>Total subcapítulo vU14TU - TUBERIAS:</i>						<i>3.044,68</i>		

vU14R. - REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DEMOLIDOS

vU14R01 u Protección, cajeadado, extracción, traslado e inserción del panel cerámico

PROTECCIÓN, CAJEADO, EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSERCIÓN DEL PANEL CERÁMICO

Partida Alzada de traslado en bloque del Panel Cerámico consistente en:

Determinada la porción de muro a trasladar, aproximadamente 200x180 cm se procederá a extracción por uno de los dos siguientes métodos:

Método Alternativo 1. Desmontaje pieza a pieza.

- Estudio del estado inicial de conservación con documentación gráfica que incluya fotografías en detalle y singlado de las piezas.

- Doble engasado de protección de la zona cerámica a conservar.

- Extracción mecánica, efectuada de manera manual en una secuencia desde el perímetro hacia el interior y cuidando de mantener unida la pieza cerámica y el mortero de agarre.

- Limpieza mecánica del mortero de agarre restante de cada una de las piezas hasta dejarlas limpias. las piezas cerámicas que se lavaran con agua jabonosa.

- Restauración de pequeños desperfectos con eliminación pormenorizada de las capas de protección previa y restauración de pequeños desperfectos y desconchados ocasionados durante el proceso de traslado.

- Inserción de las piezas en el nuevo soporte ya preparado en su nueva ubicación mediante un mortero bastardo de cal.

Metodo Alternativo 2. Traslado en bloque

Fases de protección previa al traslado. Estos trabajos serán realizados por dos técnicas especializadas en conservación y restauración. Incluyen:

* Estudio del estado inicial de conservación con documentación gráfica que incluya fotografías en detalle.

* Doble engasado de protección de la zona cerámica a conservar.

- Cajeadado o protección en bloque de la porción de muro a cortar, corte mecánico del muro, extracción y traslado.

- Inserción en la nueva ubicación previa la preparación necesaria.

- Eliminación de l cajeadado y la protección previa.

- Restauración de pequeños desperfectos con eliminación pormenorizada de las capas de protección previa y restauración de pequeños desperfectos y desconchados ocasionados durante el proceso de traslado.

El método, en todo caso, será con exactitud determinado por el Proyecto de Restauración que deberá ser aprobado por la D.G. de Patrimonio de la Consellería de Cultura -G.V. Esta partida comprende todas las acciones necesarias de clasificación previa, protección, cajeadado, extracción, traslado, restauración, inserción y ejecución de obras complementarias.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Panel cerámico de Fernando Miralles	1				1,00	
					1,00	1,00
				Total u:	1,00	2.761,76
						2.761,76

vU14R02 m² Fábrica BHH 40x20x20cm c/cimentación

Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, rellena de hormión y armada cada 3 alveolos tanto en vertical como en horizontal (2 ø12), recibidos con mortero de cemento CEM II/BIP 32,5 N y arena de río M 5 según UNEIEN 998I2, rellenos de hormigón de dosificación y armadura según normativa, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB. Incluso p.p. de cimentación de zapata corrida de 800x400mm, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de detalle. Según indicaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reconstrucción de muro parroquia	1	31,51		2,00	63,02	
					63,02	63,02
				Total m ²:	63,02	98,63
						6.215,66

vU14R03 m² Enfoscado de mortero cemento M-5

Enfoscado sin maestrear fratasado, con mortero de cemento M-5 en paramento vertical exterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reconstrucción de muro parroquia	2	31,51		2,00	126,04	
					126,04	126,04

Total m²: 126,04 13,25 1.670,03

vU14R04 m² Pintura prmt ext acrl mt bl

Revestimiento de paramentos exteriores con impermeabilizante acrílico elástico antifisurasm fungicida-algicida, resistente a la intemperie, al sol y a los cambios climáticos, con textura lisa y acabado mate, de paramentos verticales de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de superficie y con mano de fondo a base de emulsión acuosa y mano de acabado aplicado con brocha o rodillo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reconstrucción de muro parroquia	2	31,51		2,00	126,04	
					126,04	126,04
Total m ²:						
					126,04	840,69

vU14R05 m Coronación alb alum lac 30cm

Coronación de muro realizado con albardilla de chapa de aluminio lacado en color blanco, con un espesor mínimo de 60 micras de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 30cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reconstrucción de muro parroquia	1	31,51			31,51	
					31,51	31,51
Total m:						
					31,51	772,00

vU14R06 u Reconstrucción de tejado cubrición y jardineras de panel cerámico

Reconstrucción de tejado de cubrición de panel cerámico y jardineras de decoración en su nueva ubicación manteniendo la estética original.

Los trabajos incluyen:

- Cubierta de estructura de madera, a un agua, con tejas cerámicas de color azul marino como se muestra en el proyecto de actuación del panel cerámico, recibidas con mortero de cemento, incluso limpieza, regado de la superficie y replanteo.
- Enmarcado del panel cerámico con azulejos de tamaño estándar de color azul marino.
- Construcción de jardineras según documentación gráfica, de una altura aprox de 40cm, realizada ladrillo hueco doble sobre base resistente y tomado con mortero de cemento, enfoscada por el interior y revestida por el exterior con azulejos de tamaño estándar color azul marino.
- Incluye relleno de tierra vegetal.

Totalmente acabado y manteniendo la estética original conforme a la documentación gráfica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
Total u:						
					1,00	1.014,95

vU14R07 u Tratamiento instalaciones aérea en muro tapial c/Baix Massarrojos

Tratamiento de las instalaciones que pasan por la superficie del muro en de tapial en calle Baix de Massarrojos, incluye:

- Desgrapado y protección durante las obras de las instalaciones de alumbrado, baja tensión y teleco.
 - Excavación de zanja para canalización de instalaciones por acera, con seguimiento arqueológico.
 - Canalización subterránea de las instalaciones siguiendo según las instrucciones de las compañías suministradoras.
 - Relleno de zanjas.
 - Realización de dos arquetas de registro por instalación según las instrucciones de las compañías suministradoras.
 - Reposición de pavimento de acera según existente.
 - Canalización vertical de la línea en fachada para instalaciones de alumbrado, baja tensión y teleco, a cada lado del muro, compuesto por 2 tubos de metálicos de acero galvanizado por instalación, de longitud aprox 2.5m, incluye señalización, anclajes de tubo y anclajes de cables en fachada.
- Totalmente acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	

1,00 1,00

Total u: 1,00 6.922,50 6.922,50

vU14R08 u Banco-jardinera

Ejecución de banco-jardinera, incluye:

- Muros de hormigón armado encofrado a 2 caras, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de estructura; montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p.p. berenjenos en las esquinas, alambre de atar, separadores, colocación de elementos para paso de instalaciones, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

- Formación de zapata de cimentación de hormigón armado según planos de detalle

- Muro de bloque de hormigón armado para contención de tierras de 20cm de espesor, rellena de hormigón y armada cada 3 alveolos tanto en vertical como en horizontal (2 ø12), recibidos con mortero de cemento CEM II/BIP 32,5 N y arena de río M 5 según UNEIEN 998I2, rellenos de hormigón de dosificación y armadura según normativa.

- Suministro y colocación de lámina impermeable y geotextil para jardineras.

- Ejecución de bancos con perfil metálico de acero en T de espesor 6mm; perfiles metálicos en L 50x50x4mm para fijación de perfil en T y escuadras metálicas, todo con imprimación antioxidante; y asiento/respaldo de tablas de madera tropical de 13x2 cm, con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo para intemperie. l/p.p. de tornillería de acero inoxidable, anclaje mediante pernos de expansión M10 según superficie.

Acabados según indicaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Extracción de los pasamuros. Sellado de los huecos pasamuros. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.

Volumen estimado de hormigón: 18,07m3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Banco de plaza del Baró	1				1,00	
					1,00	1,00
Total u:	1,00				6.056,26	6.056,26

Total subcapítulo vU14R - REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DEMOLIDOS: 26.253,85

vU14L - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO OBRA

vU14L01 m² Baldeo manual

Limpieza vial realizada mediante lanzamiento de un chorro de agua a presión con una manguera conectada a una boca de riego.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Limpieza de calzada - zonas de acceso y salida de la obra (incluye al finalizar la fase de excavación)	16	225,00			3.600,00	
Limpieza de calzada - zonas de acceso y salida de la obra (ocasional - resto de fases de obra)	3	120,00			360,00	
					3.960,00	3.960,00
Total m ²:	3.960,00				0,36	1.425,60

vU14L02 m² Barrido manual

Limpieza vial realizado por un operario provisto del utillaje necesario el cuál, mediante una escoba, arrastra y amontona los residuos existentes en los pavimentos para, posteriormente, recogerlos e introducirlos en una bolsa de plástico colocada en el carrito de barrido. Una vez llena la bolsa, y previo atado de su boca, el operario la deposita en el contenedor más cercano. Este tratamiento de limpieza tiene también a su cargo, el vaciado de las papeleras de su sector.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Limpienza de aceras y bordillos - zonas de acceso y salida de la obra (incluye al finalizar la fase de excavación)	16	300,00			4.800,00	
Limpienza de calzada - zonas de acceso y salida de la obra (ocasional - resto de fases de obra)	3	120,00			360,00	
Limpienza de calzada - zonas de acceso y salida de la obra (al finalizar la obra)	1	225,00			225,00	
					5.385,00	5.385,00
			Total m ²	5.385,00	0,36	1.938,60

vU14L03 m² Barrido mecánico

Limpienza vial realizada por barredora mecánica de aspiración, con recogida de residuos hasta contenedor para transporte a vertedero, en las principales zonas de acceso y salida de las obras.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Limpienza de calzada, aceras y bordillos - zonas de acceso y salida de la obra (al finalizar la obra)	1	2.407,00			2.407,00	
	1	2.840,00			2.840,00	
					5.247,00	5.247,00
			Total m ²	5.247,00	0,50	2.623,50

vU14L04 m² Baldeo mecánico calzadas

Baldeo mecánico de calzadas realizado por camión cuba, en las principales zonas de acceso y salida de las obras, y hasta los 100/300m alrededor de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Limpienza de calzadas - zonas de acceso y salida de la obra (al finalizar la obra)	1	1.998,00			1.998,00	
	1	2.027,00			2.027,00	
					4.025,00	4.025,00
			Total m ²	4.025,00	0,63	2.535,75

vU14L05 m² Baldeo mecánico aceras y bordillos

Baldeo mecánico de aceras y bordillos realizado por lavaceras, hasta los 100/300m alrededor de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Limpienza de aceras y bordillos - zonas de acceso y salida de la obra (al finalizar la obra)	1	410,00			410,00	
	1	812,00			812,00	
					1.222,00	1.222,00
			Total m ²	1.222,00	0,51	623,22

Total subcapítulo vU14L - LIMPIENZA Y MANTENIMIENTO OBRA: 9.146,67

Total presupuesto parcial nº vUCO - COSTES COMPLEMENTARIOS: 35.400,52