

PROYECTO DE “RENOVACIÓN E INTERVENCIÓN PAISAJÍSTICA EN LA PLAZA CASTELLÓN (ALICANTE)”.



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

20 DICIEMBRE 2018

REVISIÓN 1: 5 AGOSTO 2019



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

Una manera de hacer Europa

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

PROYECTO DE “RENOVACIÓN E INTERVENCIÓN PAISAJÍSTICA EN LA PLAZA CASTELLÓN (ALICANTE)”.

PRESUPUESTO



CLARA CORPAS LOZANO
ING. AGRÓNOMO-PAISAJISTA



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

INDICE

1. MEDICIONES	1
2. CUADRO DE PRECIOS N° 1	41
3. CUADRO DE PRECIOS N° 2	65
4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	132
5. RESUMEN DE PRESUPUESTOS.....	162





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

1. MEDICIONES



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Demolición de pavimentación existente en aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas), incluso bordillos no recuperables, incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso precorte en límites, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pavimento peatonal	1	1.250,00			1.250,000	
		Alcorques	34	1,00			34,000	
		Pavimento caucho	1	97,00			97,000	
		Zona pérgola	1	82,00			82,000	
		Pavimento calzada	1	626,00			626,000	
		Bordillo granito (descontado el bordillo recuperado)	1	95,00	0,25		23,750	
		Parterres acera	1	66,00			66,000	
		Bordillo hormigón	1	40,00	0,25		10,000	
							<u>2.188,750</u>	2.188,750
							Total M2	2.188,750
1.2	M2	Demolición de rampa de hormigón armado y muros para conformación de la misma, con medios mecánicos, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	m2	Alto	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición Armarios control	1	4,00	1,50		6,000	
		Armario cuadro contadores alumbrado	1	0,80	1,50		1,200	
							<u>7,200</u>	7,200
							Total M2	7,200
1.3	Ud	Desmontaje de la totalidad de los elementos que conforman la fuente existente en la plaza, para su aprovechamiento, incluso retirada de cableados inservibles y demás elementos, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total Ud	1,000
1.4	Ud	Desmontaje y levantado de pérgola de madera existente en el ámbito de la obra incluso retirada completa y traslado para su posterior aprovechamiento a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							Total Ud	2,000
1.5	Ud	Levantado de conjunto de juego infantil tipo torre, cabaña, etc, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total ud	4,000



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.6	Ud	Levantado de banco anclado al pavimento, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,000	
							17,000	17,000
			Total ud:					17,000
1.7	Ud	Levantado de papelera, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
			Total ud:					7,000
1.8	Ud	Levantado de señal vertical, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total ud:					12,000
1.9	Ud	Levantado de bolardo, anclada al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			63				63,000	
							63,000	63,000
			Total ud:					63,000
1.10	Ud	Levantado de imbornal prefabricado de hormigón, por medios manuales, incluso recuperación de la rejilla, etc, limpieza y carga de escombros sobre camión, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la unidad ejecutada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud:					4,000
1.11	Ud	Levantado de farola completa de 3-6 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y base de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, carga mediante camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, y p.p. de medios axiliares, incluso retirada cableados inservibles, y traslado a almacen municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado, medida la unidad levantada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			23				23,000	
							23,000	23,000
			Total ud:					23,000



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.12	Ud	Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco 30-60 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, , medida la unidad trasplantada ó talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero. Se medirá la unidad ejecutada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona intervencion	20				20,000	
		Calles adyacentes	6				6,000	
							26,000	26,000
							Total ud	26,000
1.13	M	Arranque de seto con retroexcavadora, de 1-2 m de altura, incluso extracción de raíces, carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	Uds.	m	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ficus	1	9,00			9,000	
							9,000	9,000
							Total m	9,000
1.14	M2	Demolición de pavimentación existente en plaza y aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas)y bordillos recuperables,incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje en dependencias municipales fuera de la obra , incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso corte en límites,y carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	Uds.	m	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bordillo granito	1	135,00	0,25		33,750	
							33,750	33,750
							Total M2	33,750
1.15	Ud	Levantado y puesta cota con rasanteo de tapadera de saneamiento, telefonica, gas ciudad, agua potable, y rejillas de imbornal o cualquier otro servicio, incluso reposición de tapadera si fuera necesario.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total UD	10,000
1.16	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	Uds.	M2	Alto	Esponj.	Parcial	Subtotal
		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE FIRME ASFÁLTICO O DE HORMIGÓN: ZONA POLIDEPORTIVO						
		Pavimento peatonal	1	1.250,00	0,20	1,20	300,000	
		Alcorques	34	1,00	0,20	1,20	8,160	
		Pavimento caucho	1	97,00	0,20	1,20	23,280	
		Zona pérgola	1	82,00	0,20	1,20	19,680	
		Pavimento calzada	1	626,00	0,20	1,20	150,240	
		Bordillo granito (descontado el bordillo recuperado)	95	0,25	0,20	1,20	5,700	
		Parterres acera	1	66,00	0,20	1,20	15,840	



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Esponj.	Parcial	Subtotal
							522,900	522,900
		DEMOLICIÓN ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS						
		Demolición Armarios control	1	4,00	1,50	1,20	7,200	
		Armario cuadro contadores alumbrado	1	0,80	1,50	1,20	1,440	
							8,640	8,640
							531,540	531,540
							Total m3:	531,540



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier clase excepto roca, en vaciado, incluso agotamientos de agua freática necesarios, incluso carga sobre camión, reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo.						
		Excavación necesaria para las distintas zonas pavimentadas. No incluidos los primeros 20 cm ya incluidos en demolición	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOSA 60 x 40	1	415,00		0,10	41,500	
		VADO	1	11,00		0,10	1,100	
		ADOQUIN MIX COLOR 24x16x7 cm	1	815,00		0,05	40,750	
		PIEZA GRANITO 40x80x7 cm	1	71,00		0,10	7,100	
		ADOQUIN REPOSICIÓN ACERAS	1	28,00		0,05	1,400	
		TERRIZO: Zona mesas	1	103,00		0,10	10,300	
		TERRIZO: Zona juegos 1	1	98,00		0,10	9,800	
							<u>111,950</u>	<u>111,950</u>
							Total M3	111,950
2.2	M3.	Hormigón HM-20 extendido en formación de soleras de 15 a 20 cm de espesor, incluso transporte, vertido y rasanteo, o en capas de regularización y rellenos localizados.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOSA 60 x 40	1	415,00		0,20	83,000	
		VADO	1	11,00		0,20	2,200	
		ADOQUIN MIX COLOR 24x16x7 cm	1	815,00		0,15	122,250	
		PIEZA GRANITO 40x80x7 cm	1	71,00		0,20	14,200	
		ADOQUIN REPOSICIÓN ACERAS	1	28,00		0,15	4,200	
		CAUCHO JUEGOS ZONA 1 (3+1 cm)	1	88,00		0,15	13,200	
		CAUCHO JUEGOS ZONA 2 (4+1 cm)	1	125,00		0,15	18,750	
		BORDILLO GRANITO 25x25x100 cm	1	19,00		0,15	2,850	
							<u>260,650</u>	<u>260,650</u>
							Total M3.:	260,650
2.3	MI	Pletina de acero galvanizado en caliente en tramos rectos o curvada, de 20 cm de ancho y de 10 mm de espesor, con anclajes cada 50 cm de hierro DN 10 mm, de 45 cm de longitud, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de pavimento, parterre o alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm. encofrada lateralmente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	240,00			240,000	
							<u>240,000</u>	<u>240,000</u>
							Total ML	240,000
2.4	M3.	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15-20 cm de espesor, en formación de base de caminos y regularización de superficies, compactadas al 98% del Proctor Modificado.						
			Uds.	m2	Altura	Alto	Parcial	Subtotal
		TERRIZO: Zona mesas	1	103,00	0,20		20,600	



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		TERRIZO: Zona juegos 1	1	98,00	0,20	19,600		
						40,200	40,200	
						Total M3.:	40,200	
2.5	MI	Pletina de 250 x10 mm. en acero laminado galvanizado en caliente, para formación de límite en alcorques de tamaño variable, según planos de detalle, con grapas de anclaje en base de hormigón del pavimento o anclado con un redondo DN 10 de 45 cm de longitud cada 0,5 m, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm encofrada lateralmente. Incluso colocación, soldaduras, cortes y despuntes, galvanizado en caliente después de soldar y protección de mortero con acabado piramidal. Todo el conjunto totalmente acabado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	195,00			195,000	
							195,000	195,000
							Total MI:	195,000
2.6	MI.	Colocacion de bordillo de granito recuperado, recibido con mortero de cemento sobre cimientto de hormigón HNE-20, según planos de detalle, totalmente instalado e incluso limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	93,00			93,000	
							93,000	93,000
							Total MI.:	93,000
2.7	M2	Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, acabado liso color ceniza o equivalente, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pavimento tipo 1	1	415,00			415,000	
							415,000	415,000
							Total m2:	415,000
2.8	M2	Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, táctil de botones/direccional, en formación de paso de peatones, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004. Incluso humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	Uds.	M2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vados	1	9,00			9,000	
							9,000	9,000
							Total m2:	9,000
2.9	M2	Pavimento de adoquín de 24x16x7cm, acabado mix color color white/metal/black, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. La proporción de colores será de 15% color white, 55% color metal y 30% color black o lo que defina la D.F. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.						



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pavimento tipo 2	1	815,00			815,000	
							815,000	815,000
							Total m2	815,000
2.10	M2	Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, igual al existente, de medidas 24x16x8 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.						
			Uds.	M2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición alcorques / varios	1	28,00			28,000	
							28,000	28,000
							Total m2	28,000
2.11	M²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote o bien con autobomba si fuese necesario, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, y con apoyo de regla vibrante, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), adición de fibras de polipropileno hasta 10kg/m3; armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Incluido tratamiento superficial con aditivos de sellado e hidrofugado de la solera de tipo incoloro y propiedades alifáticas, así como el Poliestireno expandido en juntas de dilatación.						
			Uds.	M2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,000	
							1,000	1,000
							Total m²	1,000
2.12	M2	Pavimento de losas de granito gris quintana, cara superior apomazada, de 7 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor no incluida, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.						
			Uds.	Ancho	Largo	Long	Parcial	Subtotal
		Pieza granito 40 x 80 x 7	1	0,40		75,00	30,000	
							30,000	30,000
							Total m2	30,000
2.13	M2	Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juegos infantiles: Zona 1 (niños: hasta 6 años)	1	88,00			88,000	
							88,000	88,000
							Total m2	88,000
2.14	M2	Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.						
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Juegos infantiles: Zona 2 (niños + 6 años)	1	126,00			126,000	
							126,000	126,000



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Nº	Ud	Descripción					Medición		
						Total m2	126,000		
2.15	M2	Pavimento terrizo ecológico de 10 cm de espesor, apto para tráfico de vehículos, realizado mediante la estabilización del terreno aportado de cantera y extendido a máquina y/o mano con árido y granulometrías a definir por DF, con estabilizante y consolidante de terrenos, constituido por óxidos inorgánicos seleccionados, fibras inertes y exento de cemento, garantizando la compactibilidad y la durabilidad, sin alterar las características cromáticas y ecológicas del terreno. Se incluye el suministro y colocación de malla geotextil antihierba de 140 gr/m2, la preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.							
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona mesas	1	103,00			103,000		
		Zona juegos 1	1	98,00			98,000		
						201,000	201,000		
						Total m2	201,000		
2.16	M2	Base de seguridad para caídas de hasta 3 m de altura, en zonas de juegos infantiles y/o equipamientos deportivos, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor de granulometría de 0,2 mm a 2 mm, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.							
			Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona juegos niños	1	10,00			10,000		
						10,000	10,000		
						Total m2	10,000		
2.17	M2	Pintura de cebreados , incluso premarcaje							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Pasos peatones	6	4,00	0,50		12,000		
		Paso ciclistas	43	0,50	0,50		10,750		
						22,750	22,750		
						Total M2	22,750		
2.18	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.							
		Excavación necesaria para las distintas zonas pavimentadas. No incluidos los primeros 20 cm ya incluidos en demolición	Uds.	m2	Ancho	Alto	Esponj.	Parcial	Subtotal
		LOSA 60 x 40	1	415,00		0,10	1,20	49,800	
		VADO	1	11,00		0,10	1,20	1,320	
		ADOQUIN MIX COLOR 24x16x7 cm	1	815,00		0,05	1,20	48,900	
		PIEZA GRANITO 40x80x7 cm	1	71,00		0,10	1,20	8,520	
		ADOQUIN REPOSICIÓN ACERAS	1	28,00		0,05	1,20	1,680	
		TERRIZO: Zona mesas	1	103,00		0,10	1,20	12,360	
		TERRIZO: Zona juegos 1	1	98,00		0,10	1,20	11,760	
						134,340	134,340		
						Total m3	134,340		



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	MI	Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.						
	Cruce calzada		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 40 (Sector 3)		2	10,00			20,000	
							<u>20,000</u>	20,000
							Total ML	20,000
3.2	M2	Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.						
	Cruce calzada		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 40 (Sector 3)		1	10,00	0,40		4,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total M2	4,000
3.3	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.						
	Zanja 1 tubería		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 40 (Sector 1)		1	1,00	0,20	0,65	0,130	
	Tubería DN 40 (Sector 4)		1	11,00	0,20	0,65	1,430	
	Tubería DN 32 (Sector 1)		1	45,00	0,20	0,65	5,850	
	Tubería DN 25 (Sector 1)		1	30,00	0,20	0,65	3,900	
	Tubería DN 25 (Sector 2)		1	78,00	0,20	0,65	10,140	
	Tubería DN 20 (Sector 1)		1	29,00	0,20	0,65	3,770	
	Tubería DN 20 (Sector 2)		1	28,00	0,20	0,65	3,640	
	Tubería DN 40 (Sector 3)		1	21,00	0,20	0,65	2,730	
							<u>31,590</u>	31,590
	Zanja 2 tubería		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 32 (Sector 2) + Tubería DN 40 (Sector 4)		1	48,00	0,30	0,65	9,360	
							<u>9,360</u>	9,360
	Zanja cruce calzada		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 40 (Sector 3)		1	10,00	0,30	0,65	1,950	
							<u>1,950</u>	1,950
	Zanja Linea general		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Tubería DN 63		1	8,00	0,30	0,65	1,560	
							<u>1,560</u>	1,560
							<u>44,460</u>	44,460
							Total M3	44,460



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.4	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.						
Zanja 1 tubería	Esponj	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 40 (Sector 1)	1,2	1,00	0,20	0,65	0,156			
Tubería DN 40 (Sector 4)	1,2	11,00	0,20	0,65	1,716			
Tubería DN 32 (Sector 1)	1,2	45,00	0,20	0,65	7,020			
Tubería DN 25 (Sector 1)	1,2	30,00	0,20	0,65	4,680			
Tubería DN 25 (Sector 2)	1,2	78,00	0,20	0,65	12,168			
Tubería DN 20 (Sector 1)	1,2	29,00	0,20	0,65	4,524			
Tubería DN 20 (Sector 2)	1,2	28,00	0,20	0,65	4,368			
Tubería DN 40 (Sector 3)	1,2	21,00	0,20	0,65	3,276			
					<u>37,908</u>		37,908	
Zanja 2 tubería	Esponj	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 32 (Sector 2) + Tubería DN 40 (Sector 4)	1,2	48,00	0,30	0,65	11,232			
					<u>11,232</u>		11,232	
Zanja cruce calzada	Esponj	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 40 (Sector 3)	1,2	10,00	0,30	0,65	2,340			
					<u>2,340</u>		2,340	
Zanja Linea general	Esponj	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 63	1,2	8,00	0,30	0,65	1,872			
					<u>1,872</u>		1,872	
					<u>53,352</u>		53,352	
Total m3							53,352	
3.5	M²	Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1(arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.						
Cruce calzada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 40 (Sector 3)	1	10,00	0,80		8,000			
					<u>8,000</u>		8,000	
Total m²							8,000	
3.6	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.						
Zanja 1 tubería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Tubería DN 40 (Sector 1)	1	1,00			1,000			
Tubería DN 40 (Sector 4)	1	11,00			11,000			
Tubería DN 32 (Sector 1)	1	44,00			44,000			
Tubería DN 25 (Sector 1)	1	30,00			30,000			
Tubería DN 25 (Sector 2)	1	78,00			78,000			
Tubería DN 20 (Sector 1)	1	30,00			30,000			
Tubería DN 20 (Sector 2)	1	28,00			28,000			



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Tubería DN 40 (Sector 3)	1	21,00			21,000
							243,000
		Zanja 2 tubería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tubería DN 32 (Sector 2) + Tubería DN 40 (Sector 4)	2	48,00			96,000
							96,000
		Zanja Línea general	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tubería DN 63	1	8,00			8,000
							8,000
							347,000
							Total MI.:
							347,000
3.7	MI.	Canalización 2 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.					
		Zanja cruce calzada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tubería DN 40 (Sector 3)	1	10,00			10,000
							10,000
							Total MI.:
							10,000
3.8	Ud	Programador electrónico Modelo GSI-AC-224, de 24 estaciones. Ocho programas independientes. Activación de 4 PGM simultáneos, cuatro arranques por programa. Cada estación se puede asignar a cualquier programa. Conexión con sensores de caudal y de lluvia. Ajuster porcentual. Programación de intervalo y calendario anual. Multi-idioma configurable en Web (Castellano). Tiempos de riego en minutos o segundos. Conexiones M/V. Incluye modem GPRS con antena, para la comunicación con internet o Ethernet a través de página propia. Tarjeta de memoria interna de 2GB. Batería interna (4uds.1,5V) para comunicación de alarmas caso de corte de corriente. Compatible con caudalímetros mutichorro con sensores de pulsos tipo Reed. Lee los caudales por estación. Alarmas en tiempo real por: Roturas, falta de caudal, etc. Incluido configuración y parametrización y puesta en marcha así como material auxiliar. Incluye todos los elementos del centro de mando.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							Total Ud:
							1,000
3.9	U	Caudalímetro con emisor de pulsos DN 50, formado por caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 63", pulsos de lectura 1 pulso 10 litros, incluye adaptador BSP, colocado en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							Total u:
							1,000
3.10	U	Electroválvula P150 o equivalente, de 1 1/2" de diámetro, con regulador de presión, con solenoide 24V, para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-10 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			4				4,000
							4,000
							Total u:
							4,000



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición	
3.11	M	Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm ² de sección, tipo RV 1000 V, para conexión electroválvulas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Dentro de Centro de mando	1	15,00			15,000	
								15,000	15,000
							Total M	15,000	
3.12	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				2				2,000	
								2,000	2,000
							Total Ud.:	2,000	
3.13	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				12				12,000	
								12,000	12,000
							Total Ud.:	12,000	
3.14	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Para válvula 60	1				1,000	
								1,000	1,000
							Total Ud	1,000	
3.15	MI	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 63 mm ext. PE 100 PN-16, totalmente instalado y funcionando incluso transporte y colocación (incluidos manguitos de unión).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Red general riego	1	8,00			8,000	
			Tubería DN 63					8,000	8,000
							Total ml	8,000	
3.16	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 40, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Zanja 1 tubería	1					
			Tubería DN 40 (Sector 3)	1	21,00				21,000
			Tubería DN 40 (Sector 3)	1	10,00				10,000
			Tubería DN 40 (Sector 4)	1	59,00				59,000
			Tubería DN 40 (Sector 1)	1	1,00				1,000
							91,000	91,000	
							Total M	91,000	



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición	
3.17	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, térs, bridas, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Tubería DN 32 (Sector 1)	1	46,00			46,000	
			Tubería DN 32 (Sector 2)	1	48,00			48,000	
								94,000	94,000
			Total M:						
3.18	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, térs, bridas, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Tubería DN 25 (Sector 1)	1	30,00			30,000	
			Tubería DN 25 (Sector 2)	1	78,00			78,000	
								108,000	108,000
			Total M:						
3.19	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 20, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, térs, bridas, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Tubería DN 20 (Sector 1)	1	24,00			24,000	
			Tubería DN 20 (Sector 2)	1	28,00			28,000	
								52,000	52,000
			Total M:						
3.20	M2	Instalación de riego por goteo subterráneo para riego de arbustos, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación aproximada de 55 cm, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje.	M2	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			TOTAL	140				140,000	
								140,000	140,000
Total M2:							140,000		
3.21	Ud	Ventosa de efecto cinético, trifuncional en un solo cuerpo, modelo Toro VT-1 o equivalente, de diámetro 1", incluso p.p. de montaje y accesorios, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1				1,000	
								1,000	1,000
Total ud:							1,000		
3.22	Ud	Instalación de riego por goteo en alcorque, formada por aro de tubería de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con 4 emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, enterrado con una profundidad de 15 a 20 cm, incluso piezas especiales de de unión y de conexión con la tubería de alimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			ARBOLES NUEVOS PLANTADOS	46				46,000	
			ARBOLES EXISTENTES	16				16,000	



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición
							62,000	62,000
							Total ud:	62,000
3.23	Ud	Realización de arqueta con ladrillo panal de 80 x 80, enlucida y fratasada interiormente, incluyendo la base de hormigón, con aporte de todos los materiales, marco y tapa de 60 de fundición, totalmente terminada y limpia para profundidad variable, tanto la arqueta como las piezas alojadas en su interior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta contador	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
3.24	Ud	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Red de abastecimiento agua riego	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
3.25	Ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ud:	4,000
3.26	Ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total ud:	3,000
3.27	Ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total ud:	10,000
3.28	Ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total ud:	5,000
3.29	Ud	Envolvente para cabezal de riego, construido con vidrio stadip formado por tres lunas listral de 6 mm de espesor, un butiral de polivinilo blanco con cantos pulidos, con vidrio exterior esmerilado, apoyado y rematado sobre plerina de acero inoxidable marino de 100 x 10 mm en formación de cerco, frontal del armario construido con pletinas de acero inoxidable marino de 30x3 mm, soldadas en ángulo, según planos.						



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000



Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

Nº	Ud	Descripción						Medición
4.1	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.						
	Zanja 1 tubería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Tubería DN 25 agua potable	1	22,00	0,20	0,65	2,860		
						2,860	2,860	
						Total M3	2,860	
4.2	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.						
	Zanja 1 tubería	Esponj	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Tubería DN 25 agua potable	1,2	22,00	0,20	0,65	3,432		
						3,432	3,432	
						Total m3	3,432	
4.3	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud	1,000	
4.4	Ud	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total ud	1,000	
4.5	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud.	1,000	
4.6	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	22,00			22,000		
						22,000	22,000	
						Total MI.	22,000	
4.7	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.						



Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,00			22,000	
							22,000	22,000
						Total M	22,000	



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
5.1	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.							
	Zanjas Tub. Drenaje-Pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
	Zanja PVC 160	1	5,00	0,65	0,70		2,275		
	Zanja PVC 200 Zona J 1	1	21,00	0,80	0,90		15,120		
	Zanja PVC 315 Zona J 1: imbornal-pozo	1	4,00	0,90	1,30		4,680		
	Zanja PVC 200 Zona Circuito-Estancial	1	20,00	0,80	1,00		16,000		
	Zanja PVC 200 Zona C. Val-Oloz. Imbornales-pozo	1	6,00	0,70	0,70		2,940		
	Zanja Tubería PVC 90 bebedero	1	3,00	0,40	0,50		0,600		
							41,615	41,615	
	Imbornal sifónico corrido	Uds.	Largo	Ancho	Alto	m2	Parcial	Subtotal	
	Imbornal sifónico	1		0,90		6,75	6,075		
	Zona codo	1	1,50	0,90	1,20		1,620		
							7,695	7,695	
							49,310	49,310	
Total M3								49,310	
5.2	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.							
	Zanjas Tub. Drenaje-Pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Esponj.	Parcial	Subtotal	
	Zanja PVC 160	1	5,00	0,65	0,70	1,20	2,730		
	Zanja PVC 200 Zona J 1	1	21,00	0,80	0,90	1,20	18,144		
	Zanja PVC 315 Zona J 1: imbornal-pozo	1	4,00	0,90	1,30	1,20	5,616		
	Zanja PVC 200 Zona Circuito-Estancial	1	20,00	0,80	1,00	1,20	19,200		
	Zanja PVC 200 Zona C. Val-Oloz. Imbornales-pozo	1	6,00	0,70	0,70	1,20	3,528		
	Zanja Tubería PVC 90 bebedero	1	3,00	0,40	0,50	1,20	0,720		
							49,938	49,938	
	Imbornal sifónico corrido	Uds.	Largo	Ancho	Alto	m2	Parcial	Subtotal	
	Imbornal sifónico	1		0,90		6,75	1,20	7,290	
	Zona codo	1	1,50	0,90	1,20	1,20	1,944		
							9,234	9,234	
							59,172	59,172	



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m3	59,172
5.3	Ud	Imbornal de tipo rejilla 60X45X90 con arqueta rectangular de hormigon HA-25/B/20/IIa, con espesores de solera y alzados de 20 cm. Rejilla y marco de fundición dúctil clase D-400 tipo barcino o similar.Incluso codo para conexión a tubería de PVC 200, con todas las operaciones necesarias, excavación, apertura de hueco, rellenos, hormigonado perimetral, con transporte a vertedero de sobrantes de excavación con pp de esponjamiento y pp de codo sifónico interior de PVC teja D200mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total UD	4,000
5.4	Ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total ud	2,000
5.5	Ud.	Colocación de tapa de pozo de registro existente a nueva rasante, incluso recorte o recrecido del cuello del mismo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud.:	3,000
5.6	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x125 cm, con marco y rejilla de fundición	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud	1,000
5.7	M	Instalación de tubería enterrada de saneamiento/pluviales de PVC liso y sección circular con copa, unión por junta pegada, de 90 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tuberia conexión bebedero	1	3,00			3,000	
							3,000	3,000
							Total m	3,000
5.8	MI	Tubería de 160 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte y colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TUB. PVC 160	1	5,00			5,000	
							5,000	5,000
							Total ml	5,000



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.9	MI	Tubería de 200 mm de diametro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte, colocación y pruebas preceptivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TUB. PVC 200 Zona J 1	1	21,00			21,000	
		TUB. PVC 200 Zona Circuito-Estancial	1	20,00			20,000	
		TUB. PVC 200 Zona C. Val-Oloz. Imbornales-pozo	1	6,00			6,000	
							<u>47,000</u>	47,000
							Total ml:	47,000
5.10	MI	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC corrugado Teja, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TUB. PVC 315 Zona J 1: imbornal-pozo	1	4,00			4,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total ML:	4,000
5.11	M3	Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja PVC 160	1	5,00	0,65	0,25	0,813	
		Zanja PVC 200 Zona J 1	1	21,00	0,80	0,40	6,720	
		Zanja PVC 315 Zona J 1: imbornal-pozo	1	4,00	0,90	0,70	2,520	
		Zanja PVC 200 Zona Circuito-Estancial	1	20,00	0,80	0,30	4,800	
		Zanja PVC 200 Zona C. Val-Oloz. Imbornales-pozo	1	6,00	0,70	0,20	0,840	
							<u>15,693</u>	15,693
							Total m3:	15,693
5.12	M3	Hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, 20 N/mm2, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central. Incluye colocación en obra, vibrado y regleado superficial.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanjas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja PVC 160	1	5,00	0,65	0,45	1,463	
		Zanja PVC 200 Zona J 1	1	21,00	0,80	0,50	8,400	
		Zanja PVC 315 Zona J 1: imbornal-pozo	1	4,00	0,90	0,60	2,160	
		Zanja PVC 200 Zona Circuito-Estancial	1	20,00	0,80	0,50	8,000	
		Zanja PVC 200 Zona C. Val-Oloz. Imbornales-pozo	1	6,00	0,70	0,50	2,100	
							<u>22,123</u>	22,123
		IMBORNAL SIFÓNICO CORRIDO	Uds.	M2	Alto		Parcial	Subtotal



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Volumen hueco	1	6,75	0,90	6,075	
		-Volumen vacio	-1	4,93	0,50	-2,465	
		Parte Codo	1	1,24	0,90	1,116	
						4,726	4,726
						26,849	26,849
Total M3							26,849

5.13 M2 Encofrado a 1 cara vista de muros rectos, de hasta 5 m de altura, mediante tablero fenólico nuevo o con pocos usos, en cualquier posición, estimándose un máximo de 5 usos, incluso pp. de desenconfrante, puntales y piezas especiales, medios auxiliares, totalmente montado y posterior desmontado.

IMBORNAL SIFÓNICO CORRIDO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	m2	Parcial	Subtotal
Solera peq	1	1,30	0,50			0,650	
Solera grande	1	3,71	0,50	1,45		2,690	
Alzado	1		0,50	0,55		0,275	
Alzado	1		0,50	1,94		0,970	
Alzado	1		0,50	1,20		0,600	
Alzado	2				4,93	9,860	
						15,045	15,045
Total M2							15,045

5.14 Ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 200 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	5				5,000		
						5,000	5,000
Total ud							5,000

5.15 Ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 315 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1				1,000		
						1,000	1,000
Total ud							1,000

5.16 M Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 450x400x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2, capacidad de flujo horizontal 2280 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m2, colocado en zanja de 80x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	19,00			19,000		
						19,000	19,000
Total m							19,000



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
5.17	M	Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 440x800x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm ² , capacidad de flujo horizontal 4560 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m ² , colocado en zanja de 120x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	3,40			3,400		
			1	2,50			2,500		
			1	3,40			3,400		
							9,300	9,300	
Total m:								9,300	
5.18	Ud	Unidad de taponamiento provisional o definitivo de colector hasta D600mm y posterior reposición a su estado original si así lo requiera la dirección técnica de la obra, incluso materiales, obra civil, mano de obra y maquinaria, totalmente ejecutado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
								1,000	1,000
			Total UD:						
5.19	Ud	Suministro y colocación de marco y reja, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de dimensiones exteriores del marco 100x65x10 cm, incluso recibido del marco y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			IMBORNAL SIFÓNICO CORRIDO	5				5,000	
								5,000	5,000
			Total ud:						
5.20	Ud	Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, completa, i/marco y tapa de 60x60 cm, para arqueta registrable clase B-125, solera colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
								1,000	1,000
			Total ud:						



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.1	MI	Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cruce		2	11,00			22,000		
							22,000	22,000	
							Total ML	22,000	
6.2	M2	Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cruce		1	11,00	0,60		6,600		
							6,600	6,600	
							Total M2	6,600	
6.3	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Linea bajo acera		1	209,00	0,30	0,45	28,215		
	Cruce		1	11,00	0,60	1,17	7,722		
							35,937	35,937	
							Total M3	35,937	
6.4	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Espoj	Parcial	Subtotal
	Linea bajo acera		1	209,00	0,30	0,45	1,20	33,858	
	Cruce		1	6,00	0,60	1,17	1,20	5,054	
							38,912	38,912	
							Total m3	38,912	
6.5	M²	Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1(arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cruce		1	11,00	0,60		6,600		
							6,600	6,600	
							Total m²	6,600	
6.6	Ud.	Redacción, tramitación y legalización de proyecto técnico de la instalación de alumbrado público.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total Ud.:	1,000
6.7	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ALUMBRADO	1	209,00			209,000	
			1	20,00			20,000	
							229,000	229,000
							Total MI.:	229,000
6.8	MI.	Canalización 3 Ø 160 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce	1	11,00			11,000	
							11,000	11,000
							Total MI.:	11,000
6.9	MI.	Canalización 3 Ø 125 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Linea General de alimentación: Derivación individual (estimado)	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total MI.:	4,000
6.10	M3	Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce de BT en acera plaza	1	6,00	0,60	0,50	1,800	
							1,800	1,800
							Total m3:	1,800
6.11	M3	Hormigonado sobre base existente con hormigón de fck 20 N/mm2, extendido, incluso compactación si es necesaria, con ayudas mecánicas y manuales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce calzada	1	7,00	0,60	0,30	1,260	
							1,260	1,260
							Total m3:	1,260
6.12	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puntos de luz nuevos	22				22,000	
		Punto de luz a reubicar	1				1,000	
							23,000	23,000
							Total Ud.:	23,000



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.13	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Alumbrado		6				6,000	
	Reserva cruces		2				2,000	
							8,000	8,000
							Total Ud.:	8,000
6.14	Ud	0Cimentación de columnas o báculos de 50 x 50 x 60 cms. con hormigón HM-20, colocación de tubos, pernos de anclaje y movimiento de tierras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Puntos de luz nuevos		22				22,000	
	Sustitución puntos luz		8				8,000	
							30,000	30,000
							Total UD:	30,000
6.15	MI	Colocación de la cinta de preaviso "atención cable". Completamente colocada de acuerdo a memoria y dirección técnica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canalización pavimento		1	209,00			209,000	
	Canalización BT		1	11,00			11,000	
							220,000	220,000
							Total ML:	220,000
6.16	M	Suministro y tendido de cuatritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canalización BT		1	11,00			11,000	
							11,000	11,000
							Total m:	11,000
6.17	Ud	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26				26,000	
							26,000	26,000
							Total UD:	26,000
6.18	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	220,00			220,000	
			30	6,00			180,000	
							400,000	400,000
							Total MI.:	400,000
6.19	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 1 x 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea para toma de tierra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Toma de tierra						
		Canalización subterránea	1	220,00			220,000	
		Columnas	30	6,00			180,000	
							400,000	400,000
							Total MI.:	400,000
6.20	Ud	Punto de Luz de 4 m de altura, compuesto por Columna troncocónica de 4 metros de altura total fabricada en chapa de acero carbono, acabado pintado en el color RAL a definir por la dirección de obra, con casquillo 60 mm para pinchar brazo Lyra y luminaria de LED Citysoul instalada en la parte superior. Luminaria decorativa de Citysoul BPP532 T25 S LED50/830 GPRS o equivalente con carcasa de aluminio fundido, junta de goma de silicona resistente al calor y óptica de polimetilmetacrilato con vidrio plano termoendurecido. Con fijación mediante brazo Lyre JRP533 o similar. La columna modelo COL.TC.ACP ó equivalente troncocónica recta con una conicidad de 12/1000 fabricada en chapa de acero carbono con acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Incluye conector de 7 Pines en su parte superior, para instalar controlador de Telegestión Punto a Punto Plug &Play con comunicación Celular 3G + Radiofrecuencia, con posicionamiento GPS y entrada para Sensor, de tal manera que el sistema permita el uso de Sensorización en su red de comunicación radiofrecuencia, deberá de poder ser integrado, en el momento de su puesta en marcha o más adelante, en plataformas de gestión de terceros que compartan todas las funcionalidades de una ciudad para alcanzar ser una Smart City, además deberá estar basado en estándares internacionales abiertos con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión con alimnetación no superior a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 52 W y flujo inicial de 7.000 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica, mínimo 19 diferentes. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Todo el conjunto totalmente acabado y en condiciones de poner en servicio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
							Total Ud.:	30,000
6.21	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para dispositivos de reductor de consumo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Columnas	30	4,00			120,000	
							120,000	120,000
							Total MI.:	120,000
6.22	Ud.	Tramitación con la compañía suministradora incluida la Contratación de los kW necesarios para poner en funcinamiento la instalación de alumbrado público a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud.:	1,000
6.23	Ud	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total UD	1,000
6.24	Pa	Partida alzada de acometida eléctrica. Medida desde punto de entronque indicado por compañía suministradora hasta el inicio de la arqueta de la red de alumbrado proyectada. Totalmente realizado según normativa, a determinar por la compañía suministradora, pasando por centro de mando. Canalización mediante zanja con 3 tubos de PVC 160 en prisma y posterior relleno considerando hasta una distancia de 15 m desde el punto de conexión.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000
6.25	Ud.	Caja general de protección y centro de medida.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud.:	1,000



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
7.1.- PREPARACION DEL TERRENO									
7.1.1	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	m	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arbustivas	1		140,00			0,50	70,000		
							70,000	70,000	
Total m3							70,000		
7.1.2	M3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	m	m2	Ancho	Alto	Esponj	Parcial	Subtotal
Arbustivas	1		140,00			0,50	1,20	84,000	
							84,000	84,000	
Total m3							84,000		
7.1.3	M3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mini. Parámetros: Textura: Franco-arenosa Humedad: 10-15 % m/m Materia orgánica: 12-13 %s.m.s pH(1:5): 6-7,5 Conductividad(1:5): 0,58 dS/m Nitrógeno orgánico: 0,63 %s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,02 %s.m.s Relación C/N: 10,2 Componentes: Enmienda orgánica húmica Arena granítica Abonado de fondo mineral: 20-10-5+2Mg	m	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arbustivas	1		140,00			0,50	70,000		
							70,000	70,000	
Total m3							70,000		
7.1.4	M3	Suministro y extendido de enmienda orgánica estabilizada para mejorar la estructura del suelo debiendo cumplir los siguientes parámetros: Materia orgánica: 99 % s.m.s Extracto húmico total: 17-20 % s.m.s Ácidos húmicos: 10-12 % s.m.s Ácidos fúlvicos: 10-12 % s.m.s Relación AH/AF: 1,4-1,6 Relación C/N: 20-24 Humedad máxima: 30-40 % m/m CE: 0,12-0-15 dS/m pH: 5,5-6,5 Nitrógeno total: 2,5-3 % s.m.s Nitrógeno orgánico: 2,4-2,6 % s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,19-0,22 % s.m.s Fósforo asimilable: 1,2-1,4 % P205 Potasio asimilable: 0,2-0,4 % K20 Metales pesados: Tipo A Salmonella: Ausencia (Presencia en 25 gr) E.Coli: Menor de 10 NMP/gr Granulometría Menor 10 mm (90% de las partículas)	m	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arbustivas	1		140,00			0,15	21,000		
							21,000	21,000	
Total m3							21,000		



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1.5	Ud	Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente , compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de 0,8 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.	Uds.	Dosis	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			455				455,000	
							455,000	455,000
Total ud:							455,000	
7.1.6	Ud	Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente, compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de arbolado de 2,5 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			46				46,000	
							46,000	46,000
Total ud:							46,000	
7.2.- PLANTACION ARBOLADO								
7.2.1	Ud	Suministro y plantación mecanica dePhoenix dactylifera de 400/450 cm.altura altura tronco total, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación realizado con forma cúbica, de dimensiones 120x120x140 cm, abierto por medios mecánicos, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra vegetal limpia y cribada y arena gruesa sílicea lavada, y riego hasta la recepción provisional de las obras, completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud:							1,000	
7.2.2	Ud	Suministro y plantación de Melia azederach "umbraculifera" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraida, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26				26,000	
							26,000	26,000
Total UD:							26,000	



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.2.3	Ud	Suministro y plantación de Koeleuteria paniculata 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre si) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
							19,000	19,000
Total UD:							19,000	
7.3.- PLANTACION ARBUSTIVAS								
7.3.1	Ud	Suministro y plantación manual de Abelia grandiflora de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			93				93,000	
							93,000	93,000
Total UD:							93,000	
7.3.2	Ud	Suministro y plantación manual de Pistacia lentiscus de 60-80 cm. alt. tota C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			80				80,000	
							80,000	80,000
Total UD:							80,000	
7.3.3	Ud	Suministro y plantación manual de Viburnum lucidum 70-90 cm. alt. tota C-35, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 70x70x80 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			28				28,000	
							28,000	28,000
Total UD:							28,000	
7.3.4	Ud	Suministro y plantación manual de Westringea fruticosa "Smokie" de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			37				37,000	
							37,000	37,000
Total UD:							37,000	
7.3.5	Ud	Suministro y plantación manual de Metrosidero thomasii de 45-60 cm de altura total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			91				91,000	
							91,000	91,000
			Total UD					91,000
7.3.6	Ud	Suministro y plantación manual de Tulbaghia violacea C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
			Total UD					40,000
7.3.7	Ud	Suministro y plantación manual de Bulbine frutescens C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	
							27,000	27,000
			Total UD					27,000
7.3.8	Ud	Suministro y plantación manual de Teucrium fruticans de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			59				59,000	
							59,000	59,000
			Total UD					59,000
7.4.- VARIOS PLANTACIONES								
7.4.1	M2	Corteza de pino, extendida en una capa uniforme de 7 cm de espesor y considerando colocación de geotextil para drenaje de 160g/m2 UV.	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	140,00			140,000	
							140,000	140,000
			Total M2					140,000
7.4.2	M2	Suministro y colocación de Malla geotextil de 130g/m2	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	140,00			140,000	
							140,000	140,000
			Total m2					140,000
7.4.3	Ud	Tratamiento aplicado en la plantación de arbustos y arbolado con: Aminoácidos (80% p/p) + extracto algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o similar, que estimulará el crecimiento de las plantas e incrementará su actividad fisiológica y se aplicará la dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentará en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido algínico del 3,1 % y de manitol al 1,2 % p/p, tipo Phylgreen o similar, y se aplicará una dosis de 2 L/ 1000 L disuelta. La aplicación se realizará con una cuba de 600 litros con la dosis descrita (0,48 Kg Aminoácidos + 1,2 L de Extracto de Algas) y realizando un gasto total de 600 litros. Se incluye en el precio la mezcla y carga del producto con p.p. de agua potable en obra, medida la unidad ejecutada en obra (Cuba de tratamiento de 600 L).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición
		Tratamiento 30 días después plantación	1	1,000
		Tratamiento 60 días después plantación	1	1,000
				<hr/>
				2,000
				2,000
				<hr/>
			Total UD	2,000



Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	Ud.	Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable modelo Angle font 76,5x92x13 de Breinco o similar, con tubo de acero inox Ø34, con unión columna-cubeta mediante tornillo M20 + arandela, con puerta de registro de acero inoxidable practicable mediante 4 tornillos Allen Door registration, incluye marco perimetral para recoger el agua, llave de paso, tubería de entrada y salida de agua. Se incluye la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud.:					1,000
8.2	Ud.	Suministro y colocación de Banco accesible de 1,800 m y 0,648 m de longitud, respectivamente, y de 0,794 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con cuatro listones de madera maciza de y respaldo con tres listones, de madera tropical, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud.:					2,000
8.3	Ud	Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 240 cm de longitud, 80 cm de ancho y 1500 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:					2,000
8.4	Ud	Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 360 cm de longitud, 80 cm de ancho y 2300 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud:					4,000
8.5	Ud	Suministro y colocación de sistema o modulo de madera modelo Universe Banco o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 1,80 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud:					4,000



Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.6	Ud	Suministro y colocación de sistema o modulo de asiento de madera modelo Silla Universe o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 0,62 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
			Total ud:					2,000
8.7	Ud.	Papelera montada modelo municipal, ibiza e Fabregas o equivalente, de 80 Litros de capacidad y altura 109 cm, incluso soporte, accesorios y fijaciones, totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							<u>6,000</u>	6,000
			Total Ud.:					6,000
8.8	Ud	Suministro y colocación de aparcabicicletas BICI-N o equivalente, de tubo de acero inoxidable de diámetro 50 mm y 2 mm de espesor, acabado pulido, arandela de remate en empotramiento de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor, dimensiones empotrado 75x75 cm, con capacidad para 2 bicicletas, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							<u>8,000</u>	8,000
			Total ud:					8,000
8.9	Ud	Suministro y colocación de Pilona poliuretano, modelo Barcelona C-430 TPU de Fabregas o similar, con argolla reflectante de alto impacto, recupera su verticalidad al 100 %, altura de 1004 mm y el tubo es de diámetro 100 mm, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			28				28,000	
							<u>28,000</u>	28,000
			Total ud:					28,000
8.10	Ud	Suministro y colocación de banco modular individual de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón formada por un prisma de 60x40x30 cm, todo ello según plano de detalle.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							<u>6,000</u>	6,000
			Total Ud:					6,000
8.11	Ud.	Suministro y colocación de Banco de 1,845 m y 0,585 m de longitud, respectivamente, y de 0,81 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con tres listones de madera maciza de 120x33 mm de sección mínima, y respaldo con dos listones de 120x33 mm, más un listón de remate superior de canto redondeado, de 90x33 mm. Serán de madera de Jatobá, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			8			8,000		
						8,000	8,000	
						Total Ud.:	8,000	
8.12	MI	Barandilla realizada en acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente rectangular, acabado galvanizado en caliente con protección de 70 micras, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller, fijado en obra mecánicamente, incluso p/p de tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1; formada por pies de 80 cm vistos de altura con perfiles cuadrados huecos de 50 x 30 mm y de 5 mm de espesor; tubo horizontal superior de 50 x 30 mm de 5 mm de espesor, montada en módulos de 1,5 m, todo ello galvanizado en caliente y soldado entre sí previamente, i/patillas para recibido, elaborada en taller, montada y recibida en obra con ajustes de esquinas, planos inclinados y curvados, incluida cimentación, incluidas todas las tareas necesarias, p.p. de medios auxiliares, tornillería, elementos de montaje y limpieza, realizado según detalles de proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud realmente colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17	1,50			25,500	
							25,500	25,500
							Total ML:	25,500
8.13	M	Barandilla modular de acero laminado en caliente, de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de iroko, y pies de anclaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	41,00			41,000	
							41,000	41,000
							Total M:	41,000



Presupuesto parcial nº 9 JUEGOS INFANTILES

Nº Ud Descripción Medición

9.1.- JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS

9.1.1 Ud Suministro e instalación de columpio asiento cesta del fabricante Galopin o similar diseñado para 5 usuario con edades comprendidas entre los 2 y los 8 años. Formado por 4 postes en acero S-235 galvanizado, y 1 dintel de tubo redondo en acero galvanizado con un largo total de 2.20 metros de largo para un asiento cesto fabricado en nylon de dimensiones totales 100cm Ø, colocado a una distancia del suelo de aprox. 45cm. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 15,5 m2 con una altura libre de caída de 1,23 m. La tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. El columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				<u>1,000</u>	1,000
Total ud:					1,000

9.1.2 Ud Torre fachada con techo con tobogán, rocódromo, escalera y panel lúdico con postes metálicos del fabricante Galopin o similar, para niños de entre 2 y 6 años y un máximo de 10 usuarios. Los postes y las barras de la torre son cilindricos de acero al carbono y galvanizados. El tobogán es de chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con laterales de HDPE de 20 mm para una altura de 100 cm. La plataforma de la torre, los peldaños de la escalera y el rocódromo son de HPL de 15 mm antideslizantes con protección a los rayos ultravioletas. Los paneles son de HDPE de 20 mm y con protección a los rayos ultravioletas. Los tinteros de las barras, el ábaco del panel lúdico, la matricería del rocódromo son de polipropileno y poliamida. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 22,9 m² y la altura máxima de caída de 100 cm. El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				<u>1,000</u>	1,000
Total ud:					1,000

9.1.3 Ud Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				<u>1,000</u>	1,000
Total ud:					1,000

9.2.- JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS

9.2.1 Ud Balancín Carrusel Triple diseñado para jugar simultáneamente 3 usuarios con edades comprendidas entre los 4 y los 14 años. Estructura con un poste central a modo de mástil del en el que apoyan 3 asientos que permiten el giro y la oscilación. Estructura de acero S235 de diámetro 114 mm y 3.6 mm de espesor y con tratamiento anticorrosivo (galvanizado en caliente). La estructura total tiene una longitud de 4 m y una altura de 1.50 m. La tornillería y herrajes están son de acero inoxidable AISI 304. Tornillería en Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Piezas de plástico en polipropileno y poliamida. El área de seguridad necesaria para su instalación es de un total de 36,6 m2 y con una altura libre de caída máxima de 1.09 m. El juego cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				<u>1,000</u>	1,000
Total ud:					1,000



Presupuesto parcial nº 9 JUEGOS INFANTILES

Nº	Ud	Descripción						Medición
9.2.2	Ud	Red tridimensional de escalada con 4 patas y estructura metálica del fabricante Galopín o similar para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 58 usuarios. Las 4 patas semicurvadas y el círculo superior son de tubo de acero galvanizado termolacado de 2,9 mm de espesor y diámetro de 114 mm. La cuerda de la red está fabricada con cuerda multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno de 20 mm, con 6 fibras internas de acero y un alma de acero. Los tramos de red están unidas a través de ganchos de acero inoxidable prensados calidad AISI316 y por casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Las dimensiones de la red son de 791x791 cm y una altura de 400 cm, y la altura de caída libre: 150 cm, el columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000
9.2.3	Ud	Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total ud:	1,000



Presupuesto parcial nº 10 VARIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
10.1	Pa	Instalación de Arqueta de registro así como localización y acondicionamiento previo del refugio antiaéreo R36.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
							Total PA	1,000	



Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACIÓN VIARIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11.1	Pa	Reposición de las señales verticales, señalítica, pilonas o elementos urbanos retirados en el transcurso de la obra						
			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total PA	1,000	
11.2	Pa	Trabajos necesarios para la reordenación del tráfico en la calle Olozaga incluye, pintura plástica exterior para enmascaramiento de flechas, pintura para marcado de flechas e inscripciones en vales, pintura para marca vial longitudinal continua de 15 cm de anchura para bordes de calzada y delimitación de zonas. Incluso señales de tráfico,						
			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total PA	1,000	





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

UNIÓN EUROPEA

Una manera de hacer Europa

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 DEMOLICIONES		
1.1	M2 Demolición de pavimentación existente en aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas), incluso bordillos no recuperables, incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso precorte en límites, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2	M2 Demolición de rampa de hormigón armado y muros para conformación de la misma, con medios mecánicos, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	33,63	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	Ud Desmontaje de la totalidad de los elementos que conforman la fuente existente en la plaza, para su aprovechamiento, incluso retirada de cableados inservibles y demás elementos, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	946,58	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	Ud Desmontaje y levantado de pérgola de madera existente en el ámbito de la obra incluso retirada completa y traslado para su posterior aprovechamiento a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	549,55	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5	ud Levantado de conjunto de juego infantil tipo torre, cabaña, etc, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	205,63	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.6	ud Levantado de banco anclado al pavimento, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	14,01	CATORCE EUROS CON UN CÉNTIMO
1.7	ud Levantado de papelera, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	8,70	OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.8	ud Levantado de señal vertical, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	6,51	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.9	ud Levantado de bolardo, anclada al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.10	ud Levantado de imbornal prefabricado de hormigón, por medios manuales, incluso recuperación de la rejilla, etc, limpieza y carga de escombros sobre camión, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la unidad ejecutada en obra.	15,62	QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.11	ud Levantado de farola completa de 3-6 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y base de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, carga mediante camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, y p.p. de medios axiliares, incluso retirada cableados inservibles, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado, medida la unidad levantada en obra.	55,22	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.12	ud Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco 30-60 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, , medida la unidad trasplantada ó talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero. Se medirá la unidad ejecutada en obra.	62,11	SESENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.13	m Arranque de seto con retroexcavadora, de 1-2 m de altura, incluso extracción de raíces, carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	15,67	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.14	M2 Demolición de pavimentación existente en plaza y aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas)y bordillos recuperables,incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje en dependencias municipales fuera de la obra , incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso corte en límites,y carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.15	UD Levantado y puesta cota con rasanteo de tapadera de saneamiento, telefonica, gas ciudad, agua potable, y rejillas de imbornal o cualquier otro servicio, incluso reposición de tapadera si fuera necesario.	16,61	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.16	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2 PAVIMENTACION			
2.1	M3 Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier clase excepto roca, en vaciado, incluso agotamientos de agua freática necesarios, incluso carga sobre camión, reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo.	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2	M3. Hormigón HM-20 extendido en formación de soleras de 15 a 20 cm de espesor, incluso transporte, vertido y rasanteo, o en capas de regularización y rellenos localizados.	55,97	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.3	ML Pletina de acero galvanizado en caliente en tramos rectos o curvada, de 20 cm de ancho y de 10 mm de espesor, con anclajes cada 50 cm de hierro DN 10 mm, de 45 cm de longitud, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de pavimento, parterre o alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm. encofrada lateralmente.	20,69	VEINTE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	M3. Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15-20 cm de espesor, en formación de base de caminos y regularización de superficies, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	16,33	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5	Ml Pletina de 250 x10 mm. en acero laminado galvanizado en caliente, para formación de límite en alcorques de tamaño variable, según planos de detalle, con grapas de anclaje en base de hormigón del pavimento o anclado con un redondo DN 10 de 45 cm de longitud cada 0,5 m, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm encofrada lateralmente. Incluso colocación, soldaduras, cortes y despuntes, galvanizado en caliente después de soldar y protección de mortero con acabado piramidal. Todo el conjunto totalmente acabado.	23,70	VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.6	Ml. Colocacion de bordillo de granito recuperado, recibido con mortero de cemento sobre cimienta de hormigón HNE-20, según planos de detalle, totalmente instalado e incluso limpieza.	19,02	DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.7	m2 Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, acabado liso color ceniza o equivalente, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.	40,14	CUARENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.8	m2 Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, táctil de botones/direccional, en formación de paso de peatones, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004. Includo humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	40,14	CUARENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9	m2 Pavimento de adoquín de 24x16x7cm, acabado mix color color white/metal/black, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. La proporción de colores será de 15% color white, 55% color metal y 30% color black o lo que defina la D.F. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.	36,29	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.10	m2 Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, igual al existente, de medidas 24x16x8 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	25,02	VEINTICINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.11	m ² Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote o bien con autobomba si fuese necesario, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual,y con apoyo de regla vibrante, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), adición de fibras de polipropileno hasta 10kg/m3; armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico. Incluido tratamiento superficial con aditivos de sellado e hidrofugado de la solera de tipo incoloro y propiedades alifáticas, asi como el Poliestireno expandido en juntas de dilatación.	40,18	CUARENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.12	m2 Pavimento de losas de granito gris quintana, cara superior apomazada, de 7 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor no incluida, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	86,37	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.13	m2 Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	60,34	SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14	m2 Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	66,71	SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.15	m2 Pavimento terrizo ecológico de 10 cm de espesor, apto para tráfico de vehículos, realizado mediante la estabilización del terreno aportado de cantera y extendido a máquina y/o mano con árido y granulometrías a definir por DF, con estabilizante y consolidante de terrenos, constituido por óxidos inorgánicos seleccionados, fibras inertes y exento de cemento, garantizando la compactabilidad y la durabilidad, sin alterar las características cromáticas y ecológicas del terreno. Se incluye el suministro y colocación de malla geotextil antihierba de 140 gr/m2, la preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	16,91	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.16	m2 Base de seguridad para caídas de hasta 3 m de altura, en zonas de juegos infantiles y/o equipamientos deportivos, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor de granulometría de 0,2 mm a 2 mm, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	16,30	DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.17	M2 Pintura de cebreados , incluso premarcaje	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.18	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3 INSTALACION RED DE RIEGO			
3.1	ML Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.	1,54	UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2	M2 Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.	3,35	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.5	m² Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1 (arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 ≤ CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.	32,87	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.6	Ml. Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.	5,76	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.7	Ml. Canalización 2 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	21,26	VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.8	Ud Programador electrónico Modelo GSI-AC-224, de 24 estaciones. Ocho programas independientes. Activación de 4 PGM simultáneos, cuatro arranques por programa. Cada estación se puede asignar a cualquier programa. Conexión con sensores de caudal y de lluvia. Ajuster porcentual. Programación de intervalo y calendario anual. Multi-idioma configurable en Web (Castellano). Tiempos de riego en minutos o segundos. Conexiones M/V. Incluye modem GPRS con antena, para la comunicación con internet o Ethernet a través de página propia. Tarjeta de memoria interna de 2GB. Batería interna (4uds.1,5V) para comunicación de alarmas caso de corte de corriente. Compatible con caudalímetros mutichorro con sensores de pulsos tipo Reed. Lee los caudales por estación. Alarmas en tiempo real por: Roturas, falta de caudal, etc. Incluido configuración y parametrización y puesta en marcha así como material auxiliar. Incluye todos los elementos del centro de mando.	1.127,71	MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.9	u Caudalímetro con emisor de pulsos DN 50, formado por caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 63", pulsos de lectura 1 pulso 10 litros, incluye adaptador BSP, colocado en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	264,09	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.10	u Electroválvula P150 o equivalente, de 1 1/2" de diámetro, con regulador de presión, con solenoide 24V, para un caudal 1,14-34,08 m³/h y una presión de trabajo de 1,4-10 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	117,84	CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.11	M Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm² de sección, tipo RV 1000 V, para conexión electroválvulas.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.12	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	176,02	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.13	Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	121,19	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.14	Ud Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.	140,38	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.15	m Suministro y colocación de tubería de polietileno de 63 mm ext. PE 100 PN-16, totalmente instalado y funcionando incluso transporte y colocación (incluidos manguitos de unión).	8,67	OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.16	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 40, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	4,31	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.17	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.18	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	3,02	TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.19	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 20, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	2,76	DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.20	M2 Instalación de riego por goteo subterráneo para riego de arbustos, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación aproximada de 55 cm, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje.	3,43	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.21	ud Ventosa de efecto cinético, trifuncional en un solo cuerpo, modelo Toro VT-1 o equivalente, de diámetro 1", incluso p.p. de montaje y accesorios, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	69,39	SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.22	ud Instalación de riego por goteo en alcorque, formada por aro de tubería de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con 4 emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, enterrado con una profundidad de 15 a 20 cm, incluso piezas especiales de de unión y de conexión con la tubería de alimentación.	4,38	CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.23	ud Realización de arqueta con ladrillo panal de 80 x 80, enlucida y fratasada interiormente, incluyendo la base de hormigón, con aporte de todos los materiales, marco y tapa de 60 de fundición, totalmente terminada y limpia para profundidad variable, tanto la arqueta como las piezas alojadas en su interior.	196,99	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.24	ud Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	135,02	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.25	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	20,90	VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.26	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	15,93	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.27	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.28	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	9,66	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.29	Ud Envoltorio para cabezal de riego, construido con vidrio stadiop formado por tres lunas listral de 6 mm de espesor, un butiral de polivinilo blanco con cantos pulidos, con vidrio exterior esmerilado, apoyado y rematado sobre plerina de acero inoxidable marino de 100 x 10 mm en formación de cerco, frontal del armario construido con pletinas de acero inoxidable marino de 30x3 mm, soldadas en ángulo, según planos.	5.562,00	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS
4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE			
4.1	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de tickets.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.3	Ud Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.	140,38	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4	ud Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	135,02	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.5	Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	121,19	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6	Ml. Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.	5,76	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.7	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	3,02	TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES			
5.1	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3	UD Imbornal de tipo rejilla 60X45X90 con arqueta rectangular de hormigon HA-25/B/20/IIa, con espesores de solera y alzados de 20 cm. Rejilla y marco de fundición dúctil clase D-400 tipo barcino o similar. Incluso codo para conexión a tubería de PVC 200, con todas las operaciones necesarias, excavación, apertura de hueco, rellenos, hormigonado perimetral, con transporte a vertedero de sobrantes de excavación con pp de esponjamiento y pp de codo sifónico interior de PVC teja D200mm.	161,25	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.4	ud Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	260,11	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.5	Ud. Colocación de tapa de pozo de registro existente a nueva rasante, incluso recorte o recrecido del cuello del mismo.	89,16	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.6	Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x125 cm, con marco y rejilla de fundición	354,62	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.7	m Instalación de tubería enterrada de saneamiento/pluviales de PVC liso y sección circular con copa, unión por junta pegada, de 90 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	12,97	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8	ml Tubería de 160 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte y colocación.	12,93	DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.9	ml Tubería de 200 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte, colocación y pruebas preceptivas.	17,96	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.10	ML Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC corrugado Teja, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	43,78	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.11	m3 Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	21,82	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.12	M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, 20 N/mm ² , con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central. Incluye colocación en obra, vibrado y regleado superficial.	56,76	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.13	M2 Encofrado a 1 cara vista de muros rectos, de hasta 5 m de altura, mediante tablero fenólico nuevo o con pocos usos, en cualquier posición, estimándose un máximo de 5 usos, incluso pp. de desenconfrante, puntales y piezas especiales, medios auxiliares, totalmente montado y posterior desmontado.	21,49	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.14	ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 200 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	52,88	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.15	ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 315 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	83,35	OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.16	m Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 450x400x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2, capacidad de flujo horizontal 2280 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m2, colocado en zanja de 80x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.	63,21	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.17	m Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 440x800x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2, capacidad de flujo horizontal 4560 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m2, colocado en zanja de 120x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.	100,80	CIEN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.18	UD Unidad de taponamiento provisional o definitivo de colector hasta D600mm y posterior reposición a su estado original si así lo requiera la dirección técnica de la obra, incluso materiales, obra civil, mano de obra y maquinaria, totalmente ejecutado.	107,96	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.19	ud Suministro y colocación de marco y reja, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de dimensiones exteriores del marco 100x65x10 cm, incluso recibido del marco y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	162,19	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.20	ud Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, completa, i/marco y tapa de 60x60 cm, para arqueta registrable clase B-125, solera colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	406,69	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.			
6.1	ML Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.	1,54	UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2	M2 Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.	3,35	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.4	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5	m² Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1 (arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 ≤ CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.	32,87	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6	Ud. Redacción, tramitación y legalización de proyecto técnico de la instalación de alumbrado público.	904,80	NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.7	MI. Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	13,82	TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.8	MI. Canalización 3 Ø 160 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	31,40	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.9	MI. Canalización 3 Ø 125 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	26,85	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.10	m3 Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	21,82	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.11	m3 Hormigonado sobre base existente con hormigón de fck 20 N/mm², extendido, incluso compactación si es necesaria, con ayudas mecánicas y manuales.	67,25	SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.12	Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	121,19	CIENTO VEINTIUN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.13	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	176,02	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.14	UD 0Cimentación de columnas o báculos de 50 x 50 x 60 cms. con hormigón HM-20, colocación de tubos, pernos de anclaje y movimiento de tierras.	55,62	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.15	ML Colocación de la cinta de preaviso "atención cable". Completamente colocada de acuerdo a memoria y dirección técnica.	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.16	m Suministro y tendido de cuatritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.	7,20	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.17	UD Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.18	MI. Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.19	MI. Cable RV-0.6/1KV. de 1 x 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea para toma de tierra.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.20	Ud Punto de Luz de 4 m de altura, compuesto por Columna troncocónica de 4 metros de altura total fabricada en chapa de acero carbono, acabado pintado en el color RAL a definir por la dirección de obra, con casquillo 60 mm para pinchar brazo Lyra y luminaria de LED Citysoul instalada en la parte superior. Luminaria decorativa de Citysoul BPP532 T25 S LED50/830 GPRS o equivalente con carcasa de aluminio fundido, junta de goma de silicona resistente al calor y óptica de polimetilmetacrilato con vidrio plano termoendurecido. Con fijación mediante brazo Lyre JRP533 o similar. La columna modelo COL.TC.ACP ó equivalente troncocónica recta con una conicidad de 12/1000 fabricada en chapa de acero carbono con acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Incluye conector de 7 Pines en su parte superior, para instalar controlador de Telegestión Punto a Punto Plug & Play con comunicación Celular 3G + Radiofrecuencia, con posicionamiento GPS y entrada para Sensor, de tal manera que el sistema permita el uso de Sensorización en su red de comunicación radiofrecuencia, deberá de poder ser integrado, en el momento de su puesta en marcha o más adelante, en plataformas de gestión de terceros que compartan todas las funcionalidades de una ciudad para alcanzar ser una Smart City, además deberá estar basado en estándares internacionales abiertos con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión con alimentación no superior a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 52 W y flujo inicial de 7.000 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica, mínimo 19 diferentes. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Todo el conjunto totalmente acabado y en condiciones de poner en servicio.	1.846,54	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.21	Ml. Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para dispositivos de reductor de consumo.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.22	Ud. Tramitación con la compañía suministradora incluida la Contratación de los kW necesarios para poner en funcionamiento la instalación de alumbrado público a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.	133,55	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.23	UD Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	2.863,54	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.24	PA Partida alzada de acometida eléctrica. Medida desde punto de entronque indicado por compañía suministradora hasta el inicio de la arqueta de la red de alumbrado proyectada. Totalmente realizado según normativa, a determinar por la compañía suministradora, pasando por centro de mando. Canalización mediante zanja con 3 tubos de PVC 160 en prisma y posterior relleno considerando hasta una distancia de 15 m desde el punto de conexión.	306,00	TRESCIENTOS SEIS EUROS
6.25	Ud. Caja general de protección y centro de medida.	984,72	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7 PLANTACIONES			
7.1 PREPARACION DEL TERRENO			
7.1.1	m3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.1.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	1,76	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.3	m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mini. Parámetros: Textura: Franco-arenosa Humedad: 10-15 % m/m Materia orgánica: 12-13 %s.m.s pH(1:5): 6-7,5 Conductividad(1:5): 0,58 dS/m Nitrógeno orgánico: 0,63 %s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,02 %s.m.s Relación C/N: 10,2 Componentes: Enmienda orgánica húmica Arena granítica Abonado de fondo mineral: 20-10-5+2Mg	22,65	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.4	<p>m3 Suministro y extendido de enmienda orgánica estabilizada para mejorar la estructura del suelo debiendo cumplir los siguientes parámetros:</p> <p>Matéria orgánica: 99 % s.m.s Extracto húmico total: 17-20 % s.m.s Ácidos húmicos: 10-12 % s.m.s Ácidos fúlvicos: 10-12 % s.m.s Relación AH/AF: 1,4-1,6 Relación C/N: 20-24 Humedad máxima: 30-40 % m/m CE: 0,12-0-15 dS/m pH: 5,5-6,5 Nitrógeno total: 2,5-3 % s.m.s Nitrógeno orgánico: 2,4-2,6 % s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,19-0,22 % s.m.s Fósforo asimilable: 1,2-1,4 % P205 Potasio asimilable: 0,2-0,4 % K20 Metales pesados: Tipo A Salmonella: Ausencia (Presencia en 25 gr) E.Coli: Menor de 10 NMP/gr Granulometría Menor 10 mm (90% de las partículas)</p>	23,42	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.1.5	<p>ud Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente , compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de 0,8 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.</p>	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.6	<p>ud Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente, compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de arbolado de 2,5 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.</p>	1,51	UN EURO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.1	<p>7.2 PLANTACION ARBOLADO</p> <p>ud Suministro y plantación mecánica de Phoenix dactylifera de 400/450 cm.altura altura tronco total, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación realizado con forma cúbica, de dimensiones 120x120x140 cm, abierto por medios mecánicos, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra vegetal limpia y cribada y arena gruesa silíceo lavada, y riego hasta la recepción provisional de las obras, completamente ejecutada.</p>	1.418,54	MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.2	UD Suministro y plantación de Melia azederach "umbraculifera" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	184,20	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.2.3	UD Suministro y plantación de Koeleuteria paniculata 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	241,40	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.3 PLANTACION ARBUSTIVAS			
7.3.1	UD Suministro y plantación manual de Abelia grandiflora de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3.2	UD Suministro y plantación manual de Pistacia lentiscus de 60-80 cm. alt. tota C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	15,62	QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.3	UD Suministro y plantación manual de Viburnum lucidum 70-90 cm. alt. tota C-35, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 70x70x80 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	19,36	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3.4	UD Suministro y plantación manual de Westringea fruticosa "Smokie" de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	14,58	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3.5	UD Suministro y plantación manual de Metrosidero thomasii de 45-60 cm de altura total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	15,62	QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.3.6	UD Suministro y plantación manual de Tulbaghia violacea C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	4,59	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.7	UD Suministro y plantación manual de Bulbine frutescens C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.3.8	UD Suministro y plantación manual de Teucrium fruticans de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4 VARIOS PLANTACIONES			
7.4.1	M2 Corteza de pino, extendida en una capa uniforme de 7 cm de espesor y considerando colocación de geotextil para drenaje de 160g/m2 UV.	6,07	SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.4.2	m2 Suministro y colocación de Malla geotextil de 130g/m2	1,68	UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4.3	UD Tratamiento aplicado en la plantación de arbustos y arbolado con: Aminoácidos (80% p/p) + extracto algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o similar, que estimulará el crecimiento de las plantas e incrementará su actividad fisiológica y se aplicará la dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentarán en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido alginico del 3,1 % y de manitol al 1,2 % p/p, tipo Phylgreen ó similar, y se aplicará una dosis de 2 L/ 1000 L disuelta. La aplicación se realizará con una cuba de 600 litros con la dosis descrita (0,48 Kg Aminoácidos + 1,2 L de Extracto de Algas) y realizando un gasto total de 600 litros. Se incluye en el precio la mezcla y carga del producto con p.p. de agua potable en obra, medida la unidad ejecutada en obra (Cuba de tratamiento de 600 L).	214,78	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO		
8.1	Ud. Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable modelo Angle font 76,5x92x13 de Breinco o similar, con tubo de acero inox Ø34, con unión columna-cubeta mediante tornillo M20 + arandela, con puerta de registro de acero inoxidable practicable mediante 4 tornillos Allen Door registration, incluye marco perimetral para recoger el agua, llave de paso, tubería de entrada y salida de agua. Se incluye la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.	1.336,94	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2	Ud. Suministro y colocación de Banco accesible de 1,800 m y 0,648 m de longitud, respectivamente, y de 0,794 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con cuatro listones de madera maciza de y respaldo con tres listones, de madera tropical, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	717,09	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.3	ud Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 240 cm de longitud, 80 cm de ancho y 1500 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1.185,71	MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.4	ud Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 360 cm de longitud, 80 cm de ancho y 2300 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1.442,36	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.5	ud Suministro y colocación de sistema o modulo de madera modelo Universe Banco o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 1,80 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	2.663,34	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6	Ud Suministro y colocación de sistema o modulo de asiento de madera modelo Silla Universe o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 0,62 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	2.663,34	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.7	Ud. Papelera montada modelo municipal, ibiza e Fabregas o equivalente, de 80 Litros de capacidad y altura 109 cm, incluso soporte, accesorios y fijaciones, totalmente colocada.	433,14	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
8.8	Ud Suministro y colocación de aparcabicicletas BICI-N o equivalente, de tubo de acero inoxidable de diámetro 50 mm y 2 mm de espesor, acabado pulido, arandela de remate en empotramiento de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor, dimensiones empotrado 75x75 cm, con capacidad para 2 bicicletas, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	153,75	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.9	Ud Suministro y colocación de Pilona poliuretano, modelo Barcelona C-430 TPU de Fabregas o similar, con argolla reflectante de alto impacto, recupera su verticalidad al 100 %, altura de 1004 mm y el tubo es de diámetro 100 mm, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	91,51	NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8.10	Ud Suministro y colocación de banco modular individual de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón formada por un prisma de 60x40x30 cm, todo ello según plano de detalle.	279,24	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.11	Ud. Suministro y colocación de Banco de 1,845 m y 0,585 m de longitud, respectivamente, y de 0,81 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con tres listones de madera maciza de 120x33 mm de sección mínima, y respaldo con dos listones de 120x33 mm, más un listón de remate superior de canto redondeado, de 90x33 mm. Serán de madera de Jatobá, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	399,09	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.12	ML Barandilla realizada en acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente rectangular, acabado galvanizado en caliente con protección de 70 micras, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller, fijado en obra mecánicamente, incluso p/p de tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1; formada por pies de 80 cm vistos de altura con perfiles cuadrados huecos de 50 x 30 mm y de 5 mm de espesor; tubo horizontal superior de 50 x 30 mm de 5 mm de espesor, montada en módulos de 1,5 m, todo ello galvanizado en caliente y soldado entre sí previamente, i/patillas para recibido, elaborada en taller, montada y recibida en obra con ajustes de esquinas, planos inclinados y curvados, incluida cimentación, incluidas todas las tareas necesarias, p.p. de medios auxiliares, tornillería, elementos de montaje y limpieza, realizado según detalles de proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud realmente colocada en obra.	117,64	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.13	M Barandilla modular de acero laminado en caliente, de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de iroko, y pies de anclaje. 9 JUEGOS INFANTILES 9.1 JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS	195,53	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.1	ud Suministro e instalación de columpio asiento cesta del fabricante Galopin o similar diseñado para 5 usuario con edades comprendidas entre los 2 y los 8 años. Formado por 4 postes en acero S-235 galvanizado, y 1 dintel de tubo redondo en acero galvanizado con un largo total de 2.20 metros de largo para un asiento cesto fabricado en nylon de dimensiones totales 100cm Ø, colocado a una distancia del suelo de aprox. 45cm. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 15,5 m2 con una altura libre de caída de 1,23 m. La tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. El columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	3.210,02	TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.2	ud Torre fachadacon techo con tobogán, rocódromo, escalera y panel lúdico con postes metálicos del fabricante Galopín o similar, para niños de entre 2 y 6 años y un máximo de 10 usuarios. Los postes y las barras de la torre son cilindricos de acero al carbono y galvanizados. El tobogán es de chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con laterales de HDPE de 20 mm para una altura de 100 cm. La plataforma de la torre, los peldaños de la escalera y el rocódromo son de HPL de 15 mm antideslizantes con protección a los rayos ultravioletas. Los paneles son de HDPE de 20 mm y con protección a los rayos ultravioletas. Los tinteros de las barras, el ábaco del panel lúdico, la matricería del rocódromo son de polipropileno y poliamida. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 22,9 m ² y la altura máxima de caída de 100 cm.El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	6.584,96	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.3	ud Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	401,91	CUATROCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
9.2 JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS			
9.2.1	ud Balancín Carrusel Triple diseñado para jugar simultáneamente 3 usuarios con edades comprendidas entre los 4 y los 14 años. Estructura con un poste central a modo de mástil del en el que apoyan 3 asientos que permiten el giro y la oscilación. Estructura de acero S235 de diámetro 114 mm y 3.6 mm de espesor y con tratamiento anticorrosivo (galvanizado en caliente). La estructura total tiene una longitud de 4 m y una altura de 1.50 m. La tornillería y herrajes están son de acero inoxidable AISI 304. Tornillería en Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Piezas de plástico en polipropileno y poliamida. El área de seguridad necesaria para su instalación es de un total de 36,6 m ² y con una altura libre de caída máxima de 1.09 m. El juego cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	4.863,35	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.2	Ud Red tridimensional de escalada con 4 patas y estructura metálica del fabricante Galopín o similar para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 58 usuarios. Las 4 patas semicurvadas y el círculo superior son de tubo de acero galvanizado termolacado de 2,9 mm de espesor y diámetro de 114 mm. La cuerda de la red está fabricada con cuerda multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno de 20 mm, con 6 fibras internas de acero y un alma de acero. Los tramos de red están unidas a través de ganchos de acero inoxidable prensados calidad AISI316 y por casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Las dimensiones de la red son de 791x791 cm y una altura de 400 cm, y la altura de caída libre: 150 cm, el columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	23.555,22	VEINTITRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.2.3	Ud Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, /colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	401,91	CUATROCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	10 VARIOS		
10.1	PA Instalación de Arqueta de registro así como localización y acondicionamiento previo del refugio antiaéreo R36.	360,00	TRESCIENTOS SESENTA EUROS
	11 SEÑALIZACIÓN VIARIA		
11.1	PA Reposición de las señales verticales, señalítica, pilonas o elementos urbanos retirados en el transcurso de la obra	680,00	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS
11.2	PA Trabajos necesarios para la reordenación del tráfico en la calle Olozaga incluye, pintura plástica exterior para enmascaramiento de flechas, pintura para marcado de flechas e inscripciones en viales, pintura para marca vial longitudinal continua de 15 cm de anchura para bordes de calzada y delimitación de zonas. Incluso señales de tráfico,	2.200,00	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS
	12 GESTIÓN DE RESIDUOS		
12.1	Ud Gestión de Residuos	11.879,02	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	13 SEGURIDAD Y SALUD		
13.1	Ud Seguridad y Salud, según anejo correspondiente.	3.459,00	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS

Ing. Agrónomo-Paisajista
Clara Corpas Lozano





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 DEMOLICIONES		
1.1	M2 Demolición de pavimentación existente en aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas), incluso bordillos no recuperables, incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso precorte en límites, carga y transporte a gestor de residuos autorizado. (Mano de obra)		
	Peón ordinario.	0,050 h	15,44
	(Maquinaria)		0,77
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50
	Camión volquete de 24 Tn.	0,080 h.	36,36
	Pala Cargadora sobre neumáticos	0,020 h.	39,67
	(Resto obra)		0,11
	4% Costes indirectos		0,22
			5,71
1.2	M2 Demolición de rampa de hormigón armado y muros para conformación de la misma, con medios mecánicos, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª soldador.	0,150 h	15,97
	Peón especializado construcción	0,600 h	15,71
	Peón ordinario construcción	0,600 h	15,44
	(Maquinaria)		9,26
	Compresor insonorizado 10 m3/min	0,459 h	11,29
	Martillo neumático.	0,919 h	4,07
	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,231 h	7,37
	(Resto obra)		0,63
	4% Costes indirectos		1,29
			33,63
1.3	Ud Desmontaje de la totalidad de los elementos que conforman la fuente existente en la plaza, para su aprovechamiento, incluso retirada de cableados inservibles y demás elementos, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado. (Mano de obra)		
	Peón ordinario.	8,000 h	15,44
	(Maquinaria)		123,52
	Camión grúa 25 T	8,000 h	50,60
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	8,000 H.	45,50
	(Resto obra)		364,00
	4% Costes indirectos		17,85
			36,41
			946,58



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4	Ud Desmontaje y levantado de pérgola de madera existente en el ámbito de la obra incluso retirada completa y traslado para su posterior aprovechamiento a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado. (Mano de obra)		
	Peón ordinario. 8,000 h 15,44	123,52	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 5,000 h 50,60	253,00	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico. 3,000 H. 45,50	136,50	
	(Resto obra)	15,39	
	4% Costes indirectos	21,14	
			549,55
1.5	ud Levantado de conjunto de juego infantil tipo torre, cabaña, etc, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 6,000 h 15,44	92,64	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 2,000 h 50,60	101,20	
	(Resto obra)	3,88	
	4% Costes indirectos	7,91	
			205,63
1.6	ud Levantado de banco anclado al pavimento, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 0,200 h 15,44	3,09	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 0,200 h 50,60	10,12	
	(Resto obra)	0,26	
	4% Costes indirectos	0,54	
			14,01
1.7	ud Levantado de papelera, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 0,120 h 15,44	1,85	
	(Maquinaria)		
	Camión 20 T. basculante 0,200 h 31,80	6,36	
	(Resto obra)	0,16	



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	4% Costes indirectos		0,33	
1.8	ud Levantado de señal vertical, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra. (Mano de obra)			8,70
	Peón ordinario construcción	0,150 h	15,44	2,32
	(Maquinaria)			
	Camión 20 T. basculante	0,120 h	31,80	3,82
	(Resto obra)			0,12
	4% Costes indirectos		0,25	
1.9	ud Levantado de bolardo, anclada al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra. (Mano de obra)			6,51
	Peón ordinario construcción	0,150 h	15,44	2,32
	(Maquinaria)			
	Camión 20 T. basculante	0,100 h	31,80	3,18
	(Resto obra)			0,11
	4% Costes indirectos		0,22	
1.10	ud Levantado de imbornal prefabricado de hormigón, por medios manuales, incluso recuperación de la rejilla, etc, limpieza y carga de escombros sobre camión, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la unidad ejecutada en obra. (Mano de obra)			5,83
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón ordinario construcción	0,300 h	15,44	4,63
	(Maquinaria)			
	Camión 20 T. basculante	0,100 h	31,80	3,18
	Compresor insonorizado 10 m3/min	0,150 h	11,29	1,69
	Martillo picad.neumat.c/manguera	0,150 h	2,90	0,44
	(Resto obra)			0,29
	4% Costes indirectos		0,60	
1.11	ud Levantado de farola completa de 3-6 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y base de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, carga mediante camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, y p.p. de medios axiliares, incluso retirada cableados inservibles, y traslado a almacen municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado, medida la unidad levantada en obra.			15,62



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricidad	1,000 h	15,97	15,97
	Ayudante electricidad	1,000 h	15,85	15,85
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,400 h	50,60	20,24
	(Resto obra)			1,04
	4% Costes indirectos			2,12
				55,22
1.12	ud Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco 30-60 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, , medida la unidad trasplantada ó talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero. Se medirá la unidad ejecutada en obra.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero	0,800 h	15,97	12,78
	Peón especializado Jardinería	1,200 h	15,71	18,85
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,150 h	37,45	5,62
	Motosierra gasol.45/50cm 5,2/7,1 CV	0,500 h	2,94	1,47
	Compactador pisón vibr.70 kg	0,350 h	3,45	1,21
	Camión grúa c/cesta h.máx.=12 m	0,300 h	62,07	18,62
	(Resto obra)			1,17
	4% Costes indirectos			2,39
				62,11
1.13	m Arranque de seto con retroexcavadora, de 1-2 m de altura, incluso extracción de raíces, carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado Jardinería	0,480 h	15,71	7,54
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,160 h	37,45	5,99
	Compactador pisón vibr.70 kg	0,360 h	3,45	1,24
	(Resto obra)			0,30
	4% Costes indirectos			0,60
				15,67



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.14	M2 Demolición de pavimentación existente en plaza y aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas) y bordillos recuperables, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje en dependencias municipales fuera de la obra, incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso corte en límites, y carga y transporte a gestor de residuos autorizado. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción	0,040 h	15,97
	Peón ordinario.	0,200 h	15,44
	(Maquinaria)		
	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,150 h.	9,50
	Equipo oxicorte	0,200 h.	3,80
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50
	Camión volquete de 24 Tn.	0,080 h.	36,36
	Pala Cargadora sobre neumáticos	0,020 h.	39,67
	(Resto obra)		0,32
	4% Costes indirectos		0,43
			11,28
1.15	UD Levantado y puesta cota con rasanteo de tapadera de saneamiento, telefonica, gas ciudad, agua potable, y rejillas de imbornal o cualquier otro servicio, incluso reposición de tapadera si fuera necesario. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,448 h	15,97
	Peón ordinario.	0,448 h	15,44
	(Maquinaria)		
	Compresor	0,500 h	1,49
	(Materiales)		
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,007 t	97,53
	(Resto obra)		0,47
	4% Costes indirectos		0,64
			16,61
1.16	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h	37,45
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h	41,41
	4% Costes indirectos		0,07
			1,76
	2 PAVIMENTACION		



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.1	M3 Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier clase excepto roca, en vaciado, incluso agotamientos de agua freática necesarios, incluso carga sobre camión, reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. (Mano de obra)			
	Peón especializado construcción	0,025 h	15,71	0,39
	(Maquinaria)			
	Retro-martillo rompedor 400	0,018 h	39,06	0,70
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,060 h	44,85	2,69
	Camión 20 T. basculante	0,020 h	31,80	0,64
	Bomba de achique.	0,004 h	5,91	0,02
	(Resto obra)			0,04
	4% Costes indirectos			0,18
				4,66
2.2	M3. Hormigón HM-20 extendido en formación de soleras de 15 a 20 cm de espesor, incluso transporte, vertido y rasanteo, o en capas de regularización y rellenos localizados. (Mano de obra)			
	Peón ordinario.	0,052 h	15,44	0,80
	(Materiales)			
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	1,050 M3.	49,00	51,45
	(Resto obra)			1,57
	4% Costes indirectos			2,15
				55,97
2.3	ML Pletina de acero galvanizado en caliente en tramos rectos o curvada, de 20 cm de ancho y de 10 mm de espesor, con anclajes cada 50 cm de hierro DN 10 mm, de 45 cm de longitud, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de pavimento, parterre o alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm. encofrada lateralmente. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,100 h	15,97	1,60
	Peón ordinario.	0,100 h	15,44	1,54
	(Materiales)			
	Acero B 400 SD en barras corrugadas, galvanizado	0,790 KG.	0,95	0,75
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,040 M3.	49,00	1,96
	Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero galvanizado de 100 micras, de 200 mm de altura, 10 mm de espesor.	1,050 m	13,00	13,65
	(Resto obra)			0,39
	4% Costes indirectos			0,80
				20,69



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4	M3. Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15-20 cm de espesor, en formación de base de caminos y regularización de superficies, compactadas al 98% del Proctor Modificado. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción	0,042 h	15,44
	(Maquinaria)		0,65
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,005 h	37,45
	Rodillo vibratorio autopropulsado, 8-10t	0,010 h	48,80
	Camión cisterna para riegos.	0,010 h	24,35
	Compactador vibratorio autopropulsado.	0,050 h.	29,75
	(Materiales)		1,49
	Zahorra artificial.	1,000 M3.	12,18
	(Resto obra)		12,18
	4% Costes indirectos		0,46
			0,63
			16,33
2.5	MI Pletina de 250 x10 mm. en acero laminado galvanizado en caliente, para formación de límite en alcorques de tamaño variable, según planos de detalle, con grapas de anclaje en base de hormigón del pavimento o anclado con un redondo DN 10 de 45 cm de longitud cada 0,5 m, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm encofrada lateralmente. Incluso colocación, soldaduras, cortes y despuntes, galvanizado en caliente después de soldar y protección de mortero con acabado piramidal. Todo el conjunto totalmente acabado. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,060 h	15,97
	Peón especializado	0,048 h	15,71
	Peón ordinario.	0,100 h	15,44
	(Maquinaria)		1,54
	Hormigonera de 270 L.	0,017 H.	1,80
	(Materiales)		0,03
	Acero B 400 SD en barras corrugadas, galvanizado	0,790 KG.	0,95
	Agua	0,005 M3.	0,40
	Arena común	0,024 M3.	10,75
	Cemento Portland gris PA-350	5,500 KG.	0,12
	Pletina de acero galvanizado de 100 x 10 mm	1,010 MI	17,00
	(Resto obra)		17,17
	4% Costes indirectos		0,67
			0,91
			23,70



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.6	Ml. Colocacion de bordillo de granito recuperado, recibido con mortero de cemento sobre cimiento de hormigón HNE-20, según planos de detalle, totalmente instalado e incluso limpieza. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,250 h	15,97	3,99
	Peón especializado	0,022 h	15,71	0,35
	Peón especializado construcción	0,450 h	15,71	7,07
	Peón ordinario.	0,010 h	15,44	0,15
	(Maquinaria)			
	Hormigonera de 270 L.	0,008 H.	1,80	0,01
	(Materiales)			
	Agua	0,002 M3.	0,40	0,00
	Arena común	0,011 M3.	10,75	0,12
	Cemento Portland gris PA-350	2,500 KG.	0,12	0,30
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,100 M3.	49,00	4,90
	Encofrado y desencofrado en cimentación de bordillos	1,000 MI.	0,87	0,87
	(Resto obra)			0,53
	4% Costes indirectos			0,73
				19,02
2.7	m2 Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, acabado liso color ceniza o equivalente, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón especializado construcción	0,300 h	15,71	4,71
	Peón ordinario construcción	0,072 h	15,44	1,11
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 160 l gasolina	0,016 h	1,70	0,03
	(Materiales)			
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,044 m3	22,09	0,97
	Agua potable en obra	0,012 m3	0,65	0,01
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,010 t	97,53	0,98
	Cement.bl.CEM BL II en sacos	0,001 t	190,00	0,19
Losa 60x40x7cm	1,000 m2	25,00	25,00	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Resto obra)		0,81	
	4% Costes indirectos		1,54	
				40,14
2.8	m2 Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, táctil de botones/direccional, en formación de paso de peatones, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004. Inluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón especializado construcción	0,300 h	15,71	4,71
	Peón ordinario construcción	0,072 h	15,44	1,11
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 160 l gasolina	0,016 h	1,70	0,03
	(Materiales)			
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,044 m3	22,09	0,97
	Agua potable en obra	0,012 m3	0,65	0,01
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,010 t	97,53	0,98
	Cement.bl.CEM BL II en sacos	0,001 t	190,00	0,19
	Losa 60x40x7cm	1,000 m2	25,00	25,00
	(Resto obra)			0,81
	4% Costes indirectos			1,54
				40,14
2.9	m2 Pavimento de adoquín de 24x16x7cm, acabado mix color color white/metal/black, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. La proporción de colores será de 15% color white, 55% color metal y 30% color black o lo que defina la D.F. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,280 h	15,97	4,47
	Peón especializado construcción	0,280 h	15,71	4,40
	Peón ordinario construcción	0,072 h	15,44	1,11
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 160 l gasolina	0,016 h	1,70	0,03



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)		
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,044 m3	22,09
	Agua potable en obra	0,012 m3	0,65
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,010 t	97,53
	Cement.bl.CEM BL II en sacos	0,001 t	190,00
	Pavim. adoquin 24x16x7 fotocatalítica color white/metal/black	1,000 m2	22,00
	(Resto obra)		0,73
	4% Costes indirectos		1,40
2.10	m2 Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, igual al existente, de medidas 24x16x8 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción	0,160 h	15,97
	Peón ordinario construcción	0,193 h	15,44
	(Materiales)		
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,150 M3.	49,00
	Agua potable en obra	0,002 m3	0,65
	Cement.bl.CEM BL II en sacos	0,001 t	190,00
	Adoquín de hormigón bicapa color gris, de 24x16x8 cm, norma UNE EN-1338:2004 CLASE H	25,000 Ud	0,32
	Mortero c.p. M-40:a (1:6)	0,040 M3	68,83
	(Resto obra)		0,23
	4% Costes indirectos		0,96
2.11	m² Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote o bien con autobomba si fuese necesario, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual,y con apoyo de regla vibrante, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), adición de fibras de polipropileno hasta 10kg/m3; armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Incluido tratamiento superficial con aditivos de sellado e hidrofugado de la solera de tipo incoloro y propiedades alifáticas, así como el Poliestireno expandido en juntas de dilatación. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,287 h	15,97
	Peón ordinario.	0,388 h	15,44
	(Maquinaria)		



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,039 h	6,63	0,26	
	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,560 h	5,06	2,83	
	Regla vibrante de 3 m.	0,032 h	4,66	0,15	
	(Materiales)				
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, vertido con cubilote o bomba.	0,210 m³	77,15	16,20	
	Áridos silíceos, en sacos.	3,750 kg	0,50	1,88	
	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	2,000 Ud	0,04	0,08	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200 m²	1,93	2,32	
	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,001 kg	0,09	0,00	
	Resina impermeabilizante, aplicada para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	0,250 kg	4,00	1,00	
	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de elasticidad permanente.	0,600 m	2,85	1,71	
	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos continuos de hormigón.	0,180 m	0,33	0,06	
	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón.	0,400 m	0,66	0,26	
	Lámina de polietileno de 120 g.	1,050 m²	0,52	0,55	
	(Resto obra)			0,76	
	4% Costes indirectos			1,55	
2.12	m2 Pavimento de losas de granito gris quintana, cara superior apomazada, de 7 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor no incluida, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.				40,18
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,400 h	15,97	6,39	
	Ayudante construcción	0,400 h	15,85	6,34	
	Peón ordinario.	0,253 h	15,44	3,91	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,00	0,02	
	(Materiales)				
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,008 t.	95,20	0,76	
	Agua	0,009 m3	0,71	0,01	



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,033 m3	22,09	0,73	
	Losa granito gris quintana apomazado.7 cm. de espesor.	1,100 m2	59,00	64,90	
	(Por redondeo)			-0,01	
	4% Costes indirectos			3,32	
					86,37
2.13	m2 Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,500 h	15,97	7,99	
	Capataz	0,250 h	16,10	4,03	
	Peón ordinario construcción	0,250 h	15,44	3,86	
	(Materiales)				
	Pavimento seguridad BASEFILT 4 cm.	1,000 m2	41,00	41,00	
	(Resto obra)			1,14	
	4% Costes indirectos			2,32	
					60,34
2.14	m2 Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,500 h	15,97	7,99	
	Capataz	0,250 h	16,10	4,03	
	Peón ordinario construcción	0,250 h	15,44	3,86	
	(Materiales)				
	Pavimento seguridad BASEFILT 5 cm	1,000 m2	47,00	47,00	
	(Resto obra)			1,26	
	4% Costes indirectos			2,57	
					66,71
2.15	m2 Pavimento terrizo ecológico de 10 cm de espesor, apto para tráfico de vehículos, realizado mediante la estabilización del terreno aportado de cantera y extendido a máquina y/o mano con árido y granulometrías a definir por DF, con estabilizante y consolidante de terrenos, constituido por óxidos inorgánicos seleccionados, fibras inertes y exento de cemento, garantizando la compactabilidad y la durabilidad, sin alterar las características cromáticas y ecológicas del terreno. Se incluye el suministro y colocación de malla geotextil antihierba de 140 gr/m2, la preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,010 h	15,97	0,16	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón ordinario construcción	0,010 h	15,44	0,15	
	(Maquinaria)				
	Rodillo vibrante autoprop. 4t	0,010 h	42,91	0,43	
	Extendedora cadena mat.granul.2-6m	0,010 h	76,00	0,76	
	Camión cisterna 6.000 l	0,030 h	30,93	0,93	
	(Materiales)				
	Mat.machaqueo cantera <20mm	0,100 m3	19,00	1,90	
	Agua potable en obra	0,016 m3	0,65	0,01	
	Estabilizante p/terrizo ecológico	8,000 kg	1,30	10,40	
	Malla antihierba PP,140 g/m2	1,200 m2	1,00	1,20	
	(Resto obra)			0,32	
	4% Costes indirectos			0,65	
					16,91
2.16	m2 Base de seguridad para caídas de hasta 3 m de altura, en zonas de juegos infantiles y/o equipamientos deportivos, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor de granulometría de 0,2 mm a 2 mm, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra. (Mano de obra)				
	Peón ordinario.	0,050 h	15,44	0,77	
	(Maquinaria)				
	Mini-pala cargadora neum.40 CV	0,100 h	34,86	3,49	
	(Materiales)				
	Arena esp.bases infant. en obra	0,300 m3	33,00	9,90	
	Malla antihierba PP,140 g/m2	1,200 m2	1,00	1,20	
	(Resto obra)			0,31	
	4% Costes indirectos			0,63	
					16,30
2.17	M2 Pintura de cebreados , incluso premarcaje (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,075 h	15,97	1,20	
	Peón ordinario.	0,075 h	15,44	1,16	
	(Materiales)				
	Pintura reflectante p/señal.	0,700 kg	3,00	2,10	
	Microesferas de vidrio	0,150 kg	2,00	0,30	
	(Resto obra)			0,14	
	4% Costes indirectos			0,20	
					5,10



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.18	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h	37,45	0,94
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h	41,41	0,75
	4% Costes indirectos			0,07
				1,76
	3 INSTALACION RED DE RIEGO			
3.1	ML Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias. (Mano de obra)			
	Peón especializado construcción	0,067 h	15,71	1,05
	(Maquinaria)			
	Cortadora de aglomerado asfáltico y/o hormigón	0,080 Hr	5,30	0,42
	(Resto obra)			0,01
	4% Costes indirectos			0,06
				1,54
3.2	M2 Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción	0,050 h	15,44	0,77
	(Maquinaria)			
	Cortadora de aglomerado asfáltico y/o hormigón	0,021 Hr	5,30	0,11
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,050 H.	45,50	2,28
	(Resto obra)			0,06
	4% Costes indirectos			0,13
				3,35
3.3	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción	0,100 h	15,44	1,54
	(Maquinaria)			



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,150 h	37,45	5,62	
	Retro-martillo rompedor 400	0,005 h	39,06	0,20	
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,008 h	44,85	0,36	
	Camión 20 T. basculante	0,020 h	31,80	0,64	
	Bomba de achique.	0,004 h	5,91	0,02	
	(Resto obra)			0,08	
	4% Costes indirectos			0,34	
					8,80
3.4	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h	37,45	0,94	
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h	41,41	0,75	
	4% Costes indirectos			0,07	
					1,76
3.5	m² Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1 (arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 ≤ CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,302 h	15,97	4,82	
	Ayudante soldador.	0,302 h	14,70	4,44	
	Peón ordinario.	0,030 h	15,44	0,46	
	(Maquinaria)				
	Camión con cuba de agua.	0,008 h	35,98	0,29	
	Motoniveladora de 135 CV.	0,011 h	55,30	0,61	
	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,302 h	4,24	1,28	
	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t.	0,019 h	64,28	1,22	
	(Materiales)				
	Zahorra artificial	0,346 m3	10,41	3,60	
	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000 kg	0,35	0,35	



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055 m³	24,00	1,32	
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	52,500 Ud	0,24	12,60	
	(Resto obra)			0,62	
	4% Costes indirectos			1,26	
					32,87
3.6	<p>MI. Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª</p> <p>Peón ordinario.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena común</p> <p>Guía de alambre de acero galvanizado Ø 1 mm.</p> <p>Tubería polietileno 90 doble capa</p> <p>(Resto obra)</p> <p>4% Costes indirectos</p>	<p>0,030 h</p> <p>0,030 h</p> <p>0,100 M3.</p> <p>1,000 MI.</p> <p>1,000 MI</p>	<p>15,97</p> <p>15,44</p> <p>10,75</p> <p>0,11</p> <p>3,25</p>	<p>0,48</p> <p>0,46</p> <p>1,08</p> <p>0,11</p> <p>3,25</p> <p>0,16</p> <p>0,22</p>	
3.7	<p>MI. Canalización 2 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª</p> <p>Peón ordinario.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.</p> <p>Guía de alambre de acero galvanizado Ø 1 mm.</p>	<p>0,050 h</p> <p>0,070 h</p> <p>0,200 M3.</p> <p>2,000 MI.</p>	<p>15,97</p> <p>15,44</p> <p>49,00</p> <p>0,11</p>	<p>0,80</p> <p>1,08</p> <p>9,80</p> <p>0,22</p>	5,76



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Tubería polietileno 110 doble capa 2,000 Ml	3,97	7,94
	(Resto obra)		0,60
	4% Costes indirectos		0,82
			21,26
3.8	Ud Programador electrónico Modelo GSI-AC-224, de 24 estaciones. Ocho programas independientes. Activación de 4 PGM simultáneos, cuatro arranques por programa. Cada estación se puede asignar a cualquier programa. Conexión con sensores de caudal y de lluvia. Ajuster porcentual. Programación de intervalo y calendario anual. Multi-idioma configurable en Web (Castellano). Tiempos de riego en minutos o segundos. Conexiones M/V. Incluye modem GPRS con antena, para la comunicación con internet o Ethernet a través de página propia. Tarjeta de memoria interna de 2GB. Batería interna (4uds.1,5V) para comunicación de alarmas caso de corte de corriente. Compatible con caudalímetros mutichorro con sensores de pulsos tipo Reed. Lee los caudales por estación. Alarmas en tiempo real por: Roturas, falta de caudal, etc. Incluido configuración y parametrización y puesta en marcha así como material auxiliar. Incluye todos los elementos del centro de mando. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero 8,000 h	15,97	127,76
	(Materiales)		
	Programador electrónico Modelo GSI-AC-224 8 estaciones	1,000 Ud	925,00
	(Resto obra)		31,58
	4% Costes indirectos		43,37
			1.127,71
3.9	u Caudalímetro con emisor de pulsos DN 50, formado por caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 63", pulsos de lectura 1 pulso 10 litros, incluye adaptador BSP, colocado en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería 0,250 h	15,97	3,99
	Ayudante hidráulica/fontanería 0,250 h	15,85	3,96
	(Materiales)		
	Caudalímetro HC-100-Flow-B 1" 1,000 u	241,00	241,00
	(Resto obra)		4,98
	4% Costes indirectos		10,16
			264,09
3.10	u Electroválvula P150 o equivalente, de 1 1/2" de diámetro, con regulador de presión, con solenoide 24V, para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-10 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería 0,250 h	15,97	3,99
	Oficial 1ª electricidad 0,080 h	15,97	1,28
	Ayudante hidráulica/fontanería 0,250 h	15,85	3,96
	(Materiales)		
	Electrov. P150 1 1/2" c/solen.latch 1,000 u	101,86	101,86



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Resto obra)			2,22	
	4% Costes indirectos			4,53	
3.11	M Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm ² de sección, tipo RV 1000 V, para conexión electroválvulas. (Mano de obra)				117,84
	Oficial 1ª electricidad	0,015 h	15,97	0,24	
	Peón especializado	0,015 h	15,71	0,24	
	(Materiales)				
	Cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm ² de sección, tipo RV 1000 V	1,000 MI	1,03	1,03	
	(Resto obra)			0,05	
	4% Costes indirectos			0,06	
3.12	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado. (Mano de obra)				1,62
	Oficial 1ª	2,000 h	15,97	31,94	
	Peón especializado	0,077 h	15,71	1,21	
	Peón ordinario.	2,129 h	15,44	32,87	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,064 h	37,45	2,40	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,064 H.	28,50	1,82	
	Hormigonera de 270 L.	0,026 H.	1,80	0,05	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,032 H.	45,50	1,46	
	(Materiales)				
	Agua	0,008 M3.	0,40	0,00	
	Arena común	0,254 M3.	10,75	2,73	
	Cemento Portland gris PA-350	8,750 KG.	0,12	1,05	
	Gravilla caliza 5-12 mm.	0,025 M3.	8,65	0,22	
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,650 M3.	49,00	31,85	
	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03	
	Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00	
	Marco y tapa de 50x50 cms. de fundición.	1,000 Ud.	35,50	35,50	
	(Resto obra)			5,12	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																												
	4% Costes indirectos	6,77																																																													
3.13	<p>Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Oficial 1ª</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,500 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,97</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">23,96</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado</td> <td style="text-align: right;">0,020 h</td> <td style="text-align: right;">15,71</td> <td style="text-align: right;">0,31</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario.</td> <td style="text-align: right;">1,560 h</td> <td style="text-align: right;">15,44</td> <td style="text-align: right;">24,09</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,040 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">37,45</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">1,50</td> </tr> <tr> <td>Camión volquete de 10 Tm.</td> <td style="text-align: right;">0,040 H.</td> <td style="text-align: right;">28,50</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> </tr> <tr> <td>Hormigonera de 270 L.</td> <td style="text-align: right;">0,007 H.</td> <td style="text-align: right;">1,80</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>Retroexcavadora con martillo hidráulico.</td> <td style="text-align: right;">0,020 H.</td> <td style="text-align: right;">45,50</td> <td style="text-align: right;">0,91</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Agua</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,002 M3.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,40</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>Arena común</td> <td style="text-align: right;">0,033 M3.</td> <td style="text-align: right;">10,75</td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> <tr> <td>Cemento Portland gris PA-350</td> <td style="text-align: right;">2,250 KG.</td> <td style="text-align: right;">0,12</td> <td style="text-align: right;">0,27</td> </tr> <tr> <td>Gravilla caliza 5-12 mm.</td> <td style="text-align: right;">0,015 M3.</td> <td style="text-align: right;">8,65</td> <td style="text-align: right;">0,13</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.</td> <td style="text-align: right;">0,200 M3.</td> <td style="text-align: right;">49,00</td> <td style="text-align: right;">9,80</td> </tr> <tr> <td>Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.</td> <td style="text-align: right;">1,000 Ud.</td> <td style="text-align: right;">18,03</td> <td style="text-align: right;">18,03</td> </tr> <tr> <td>Punto de soldadura</td> <td style="text-align: right;">4,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">0,75</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.</td> <td style="text-align: right;">1,000 Ud.</td> <td style="text-align: right;">29,50</td> <td style="text-align: right;">29,50</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">3,53</p> <p>4% Costes indirectos</p> <p style="text-align: right;">4,66</p>	Oficial 1ª	1,500 h	15,97	23,96	Peón especializado	0,020 h	15,71	0,31	Peón ordinario.	1,560 h	15,44	24,09	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,040 h	37,45	1,50	Camión volquete de 10 Tm.	0,040 H.	28,50	1,14	Hormigonera de 270 L.	0,007 H.	1,80	0,01	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50	0,91	Agua	0,002 M3.	0,40	0,00	Arena común	0,033 M3.	10,75	0,35	Cemento Portland gris PA-350	2,250 KG.	0,12	0,27	Gravilla caliza 5-12 mm.	0,015 M3.	8,65	0,13	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,200 M3.	49,00	9,80	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03	Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00	Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.	1,000 Ud.	29,50	29,50	176,02	
Oficial 1ª	1,500 h	15,97	23,96																																																												
Peón especializado	0,020 h	15,71	0,31																																																												
Peón ordinario.	1,560 h	15,44	24,09																																																												
Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,040 h	37,45	1,50																																																												
Camión volquete de 10 Tm.	0,040 H.	28,50	1,14																																																												
Hormigonera de 270 L.	0,007 H.	1,80	0,01																																																												
Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50	0,91																																																												
Agua	0,002 M3.	0,40	0,00																																																												
Arena común	0,033 M3.	10,75	0,35																																																												
Cemento Portland gris PA-350	2,250 KG.	0,12	0,27																																																												
Gravilla caliza 5-12 mm.	0,015 M3.	8,65	0,13																																																												
Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,200 M3.	49,00	9,80																																																												
Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03																																																												
Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00																																																												
Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.	1,000 Ud.	29,50	29,50																																																												
3.14	<p>Ud Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Oficial 1ª</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,113 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,97</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">17,77</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario.</td> <td style="text-align: right;">0,842 h</td> <td style="text-align: right;">15,44</td> <td style="text-align: right;">13,00</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,083 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">36,98</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">3,07</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%;">Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,581 t</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">7,20</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">4,18</td> </tr> </table>	Oficial 1ª	1,113 h	15,97	17,77	Peón ordinario.	0,842 h	15,44	13,00	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	0,083 h	36,98	3,07	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,581 t	7,20	4,18	121,19																																													
Oficial 1ª	1,113 h	15,97	17,77																																																												
Peón ordinario.	0,842 h	15,44	13,00																																																												
Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	0,083 h	36,98	3,07																																																												
Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,581 t	7,20	4,18																																																												



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,050 Ud	350,00	17,50	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	0,122 m³	95,45	11,64	
	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	0,207 m³	98,00	20,29	
	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	1,000 Ud	44,88	44,88	
	(Resto obra)			2,65	
	4% Costes indirectos			5,40	
					140,38
3.15	ml Suministro y colocación de tubería de polietileno de 63 mm ext. PE 100 PN-16, totalmente instalado y funcionando incluso transporte y colocación (incluidos manguitos de unión). (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,060 h	15,97	0,96	
	Peón especializado	0,179 h	15,71	2,81	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,015 h	50,60	0,76	
	(Materiales)				
	Tubería PE de alta densidad de 63 mm y 16 kg/cm² PE 100	1,000 m	3,81	3,81	
	4% Costes indirectos			0,33	
					8,67
3.16	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 40, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,070 h	15,97	1,12	
	Peón ordinario construcción	0,070 h	15,44	1,08	
	(Materiales)				
	Tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas	1,020 M	1,20	1,22	
	Accesorio p/tubos PE baja dens.DN=32mm, plást.,p/conec.presión	0,300 Ud	1,83	0,55	
	Pp.elem.mont.p/tubos PE baja dens.DN=32mm,conect.presión	1,000 Ud	0,05	0,05	
	(Resto obra)			0,12	
	4% Costes indirectos			0,17	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.17	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, s, bridas, etc. (Mano de obra)		4,31
	Oficial 1ª construcción	0,040 h 15,97	0,64
	Peón ordinario construcción	0,040 h 15,44	0,62
	(Materiales)		
	Parte proporcional de elementos de montaje	1,000 Ud 0,24	0,24
	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de DN 32 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión con fitting	0,020 Ud 15,94	0,32
	Tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN	1,020 M 1,40	1,43
	(Resto obra)		0,10
	4% Costes indirectos		0,13
	3.18	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, s, bridas, etc. (Mano de obra)	
Oficial 1ª construcción		0,040 h 15,97	0,64
Peón ordinario construcción		0,040 h 15,44	0,62
(Materiales)			
Parte proporcional de elementos de montaje		1,000 Ud 0,24	0,24
Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de DN 32 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión con fitting		0,020 Ud 15,94	0,32
Tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones fitting.		1,000 M 1,00	1,00
(Resto obra)			0,08
4% Costes indirectos			0,12
3.19		M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 20, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, s, bridas, etc. (Mano de obra)	
	Oficial 1ª construcción	0,040 h 15,97	0,64
	Peón ordinario construcción	0,040 h 15,44	0,62
	(Materiales)		
Parte proporcional de elementos de montaje	1,000 Ud 0,24	0,24	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 D=20mm	1,000 m.	0,75	0,75
	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de DN 32 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión con fitting	0,020 Ud	15,94	0,32
	(Resto obra)			0,08
	4% Costes indirectos			0,11
				2,76
3.20	M2 Instalación de riego por goteo subterráneo para riego de arbustos, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación aproximada de 55 cm, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,050 h	15,97	0,80
	Peón ordinario construcción	0,050 h	15,44	0,77
	(Maquinaria)			
	Mini-Retroexcavadora.	0,002 h	14,70	0,03
	Dich-Witch 255 tech-line.	0,010 h	10,66	0,11
	(Materiales)			
	Tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas	0,090 M	1,20	0,11
	MANG.UNIBIOLINE 17/120 2,3L/H 50CM	2,000 ML	0,65	1,30
	Accesorios varios	0,020 Ud	4,21	0,08
	(Resto obra)			0,10
	4% Costes indirectos			0,13
				3,43
3.21	ud Ventosa de efecto cinético, trifuncional en un solo cuerpo, modelo Toro VT-1 o equivalente, de diámetro 1", incluso p.p. de montaje y accesorios, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,299 h	15,97	4,78
	Peón ordinario construcción	0,299 h	15,44	4,62
	(Materiales)			
	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	3,000 ud	0,73	2,19
	Ventosa cinética goteo 3 func.1"	1,000 ud	53,82	53,82
	(Resto obra)			1,31
	4% Costes indirectos			2,67
				69,39



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.22	ud Instalación de riego por goteo en alcorque, formada por aro de tubería de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con 4 emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, enterrado con una profundidad de 15 a 20 cm, incluso piezas especiales de de unión y de conexión con la tubería de alimentación. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción	0,120 h	15,44
	(Materiales)		1,85
	Enlace recto mang.PE dn-17	1,000 UD	0,05
	MANG.UNIBIOLINE 17/120 2,3L/H 50CM	3,000 ML	0,65
	Conexión microtubo P.V.C.4/7	2,000 UD	0,04
	TUBO PVC MICROASPERSOR 4/7	1,000 ML	0,16
	(Resto obra)		0,12
	4% Costes indirectos		0,17
			4,38
3.23	ud Realización de arqueta con ladrillo panal de 80 x 80, enlucida y fratasada interiormente, incluyendo la base de hormigón, con aporte de todos los materiales, marco y tapa de 60 de fundición, totalmente terminada y limpia para profundidad variable, tanto la arqueta como las piezas alojadas en su interior. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción	2,341 h	15,97
	Peón ordinario construcción	2,000 h	15,44
	(Materiales)		30,88
	Ladrillo panal	90,000 Ud.	0,17
	Marco y tapa redonda agua diámetro 60 cm	1,000 ud	89,64
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,150 M3.	49,00
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,100 m3	69,72
	(Resto obra)		6,97
	4% Costes indirectos		1,88
			7,58
			196,99
3.24	ud Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,438 h	15,97
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,438 h	15,85
	(Materiales)		6,99
	Válv.compuert.plat.c.elást D=60mm	1,000 ud	113,35
	(Resto obra)		6,94
	4% Costes indirectos		113,35
			2,55
			5,19
			135,02



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.25	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,220 h	15,97
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,220 h	15,85
	(Materiales)		
	Válv.esfera latón D=1 1/4"	1,000 ud	12,71
	(Resto obra)		
	4% Costes indirectos		0,39
			0,80
			20,90
3.26	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,210 h	15,97
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,210 h	15,85
	(Materiales)		
	Válv.esfera latón D=1"	1,000 ud	8,34
	(Resto obra)		
	4% Costes indirectos		0,30
			0,61
			15,93
3.27	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,190 h	15,97
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,190 h	15,85
	(Materiales)		
	Válv.esfera latón D=3/4"	1,000 ud	4,84
	(Resto obra)		
	4% Costes indirectos		0,22
			0,44
			11,54
3.28	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,180 h	15,97
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,180 h	15,85
	(Materiales)		
	Válv.esfera latón D=1/2"	1,000 ud	3,39
	(Resto obra)		
			0,18



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	4% Costes indirectos	0,37	
3.29	Ud Envolvente para cabezal de riego, construido con vidrio stadip formado por tres lunas listral de 6 mm de espesor, un butiral de polivinilo blanco con cantos pulidos, con vidrio exterior esmerilado, apoyado y rematado sobre plerina de acero inoxidable marino de 100 x 10 mm en formación de cerco, frontal del armario construido con pletinas de acero inoxidable marino de 30x3 mm, soldadas en ángulo, según planos. (Medios auxiliares)		9,66
	Envolvente cabezal de riego vidrio y acero inoxidable marino. 1,000 Ud 5.348,08	5.348,08	
	4% Costes indirectos	213,92	
	4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE		5.562,00
4.1	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción 0,100 h 15,44	1,54	
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv 0,150 h 37,45	5,62	
	Retro-martillo rompedor 400 0,005 h 39,06	0,20	
	Pala cargadora CAT 950 E neumát. 0,008 h 44,85	0,36	
	Camión 20 T. basculante 0,020 h 31,80	0,64	
	Bomba de achique. 0,004 h 5,91	0,02	
	(Resto obra)	0,08	
	4% Costes indirectos	0,34	
4.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)		8,80
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv 0,025 h 37,45	0,94	
	Camión obra centauro 30 Tn 0,018 h 41,41	0,75	
	4% Costes indirectos	0,07	
4.3	Ud Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula. (Mano de obra)		1,76



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Oficial 1ª	1,113 h	15,97	17,77	
	Peón ordinario.	0,842 h	15,44	13,00	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	0,083 h	36,98	3,07	
	(Materiales)				
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,581 t	7,20	4,18	
	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,050 Ud	350,00	17,50	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	0,122 m³	95,45	11,64	
	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	0,207 m³	98,00	20,29	
	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	1,000 Ud	44,88	44,88	
	(Resto obra)			2,65	
	4% Costes indirectos			5,40	
					140,38
4.4	ud Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,438 h	15,97	6,99	
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,438 h	15,85	6,94	
	(Materiales)				
	Válv.compuert.plat.c.elást D=60mm	1,000 ud	113,35	113,35	
	(Resto obra)			2,55	
	4% Costes indirectos			5,19	
					135,02
4.5	Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	1,500 h	15,97	23,96	
	Peón especializado	0,020 h	15,71	0,31	
	Peón ordinario.	1,560 h	15,44	24,09	
	(Maquinaria)				



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,040 h	37,45	1,50	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,040 H.	28,50	1,14	
	Hormigonera de 270 L.	0,007 H.	1,80	0,01	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50	0,91	
	(Materiales)				
	Agua	0,002 M3.	0,40	0,00	
	Arena común	0,033 M3.	10,75	0,35	
	Cemento Portland gris PA-350	2,250 KG.	0,12	0,27	
	Gravilla caliza 5-12 mm.	0,015 M3.	8,65	0,13	
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,200 M3.	49,00	9,80	
	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03	
	Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00	
	Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.	1,000 Ud.	29,50	29,50	
	(Resto obra)			3,53	
	4% Costes indirectos			4,66	
					121,19
4.6	Ml. Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,030 h	15,97	0,48	
	Peón ordinario.	0,030 h	15,44	0,46	
	(Materiales)				
	Arena común	0,100 M3.	10,75	1,08	
	Guía de alambre de acero galvanizado Ø 1 mm.	1,000 MI.	0,11	0,11	
	Tubería polietileno 90 doble capa	1,000 MI	3,25	3,25	
	(Resto obra)			0,16	
	4% Costes indirectos			0,22	
					5,76
4.7	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,040 h	15,97	0,64	
	Peón ordinario construcción	0,040 h	15,44	0,62	
	(Materiales)				



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Parte proporcional de elementos de montaje	1,000 Ud	0,24	0,24
	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de DN 32 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión con fitting	0,020 Ud	15,94	0,32
	Tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones fitting.	1,000 M	1,00	1,00
	(Resto obra)			0,08
	4% Costes indirectos			0,12
				3,02
	5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES			
5.1	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción	0,100 h	15,44	1,54
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,150 h	37,45	5,62
	Retro-martillo rompedor 400	0,005 h	39,06	0,20
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,008 h	44,85	0,36
	Camión 20 T. basculante	0,020 h	31,80	0,64
	Bomba de achique.	0,004 h	5,91	0,02
	(Resto obra)			0,08
	4% Costes indirectos			0,34
				8,80
5.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h	37,45	0,94
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h	41,41	0,75
	4% Costes indirectos			0,07
				1,76
5.3	UD Imbornal de tipo rejilla 60X45X90 con arqueta rectangular de hormigon HA-25/B/20/IIa, con espesores de solera y alzados de 20 cm. Rejilla y marco de fundición dúctil clase D-400 tipo barcino o similar. Incluso codo para conexión a tubería de PVC 200, con todas las operaciones necesarias, excavación, apertura de hueco, rellenos, hormigonado perimetral, con transporte a vertedero de sobrantes de excavación con pp de esponjamiento y pp de codo sifónico interior de PVC teja D200mm.			



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,996 h	15,97	15,91
	Peón especializado	0,996 h	15,71	15,65
	Peón ordinario construcción	0,996 h	15,44	15,38
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,045 h	37,45	1,69
	Pisón vibrante 80 kg.	0,100 h.	2,60	0,26
	Cortadora de pavimento por disco	0,100 h	17,45	1,75
	Rulo 2500 Kg sin conductor	0,070 h	10,96	0,77
	Camión de obra 20 Tn	0,200 h	35,95	7,19
	(Materiales)			
	Hormigón HA-25/P/20/IIa+Qc, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.	0,500 M3	67,73	33,87
	Rejilla y marco de fundición 62x35x7cm	1,000 UD	45,11	45,11
	Tubo PVC alveolar clase 41 Wavihol de 200mm	1,000 ML	9,96	9,96
	Hormigón HM-20 plástico, arido 40 con pp fibras poliprop 15kg/m3	0,050 M3	59,76	2,99
	(Resto obra)			4,52
	4% Costes indirectos			6,20
				161,25
5.4	ud Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero	3,984 h	15,97	63,62
	Capataz	0,797 h	16,10	12,83
	Peón especializado Jardinería	3,984 h	15,71	62,59
	(Maquinaria)			
	km transporte hormigón	10,500 h	0,20	2,10
	Pisón vibrante 80 kg.	4,000 h.	2,60	10,40
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,000 h.	4,02	16,08
	Encofrado met. arqueta 60x60x75	0,010 ud	438,16	4,38
	(Materiales)			
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,350 M3.	49,00	17,15
	Rejilla plana fundición 60x60x3,5	1,000 ud	60,96	60,96



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	4% Costes indirectos	10,00	
5.5	Ud. Colocación de tapa de pozo de registro existente a nueva rasante, incluso recorte o recrecido del cuello del mismo. (Medios auxiliares)		260,11
	Pequeño material y encofrado. (Mano de obra)	1,000 Pa 5,00	5,00
	Oficial 1ª	1,500 h 15,97	23,96
	Peón ordinario. (Maquinaria)	1,500 h 15,44	23,16
	Compresor y dos martillos 2000 l/min. (Materiales)	0,500 h. 13,22	6,61
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte. (Resto obra)	0,500 M3. 49,00	24,50
	4% Costes indirectos		2,50
			3,43
5.6	Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x125 cm, con marco y rejilla de fundición (Mano de obra)		89,16
	Oficial 1ª	2,311 h 15,97	36,91
	Peón ordinario. (Materiales)	5,093 h 15,44	78,64
	Rejilla plana fundición 60x60x3,5	1,000 ud 60,96	60,96
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	1,596 t 7,20	11,49
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	255,000 Ud 0,37	94,35
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,095 m³ 114,84	10,91
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	0,050 m³ 148,71	7,44
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	0,195 m³ 95,45	18,61
	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	1,000 Ud 6,89	6,89



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,09	8,09	
	(Resto obra)			6,69	
	4% Costes indirectos			13,64	
					354,62
5.7	m Instalación de tubería enterrada de saneamiento/pluviales de PVC liso y sección circular con copa, unión por junta pegada, de 90 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,059 h	15,97	0,94	
	Peón especializado	0,063 h	15,71	0,99	
	(Materiales)				
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,121 m3	22,09	2,67	
	Líquido limpiador tuberías PVC	0,010 l	13,15	0,13	
	Adhesivo tuberías PVC	0,020 kg	17,41	0,35	
	Tubo saneam.PVC j.peg.D=90mm	1,000 m	7,15	7,15	
	(Resto obra)			0,24	
	4% Costes indirectos			0,50	
					12,97
5.8	m Tubería de 160 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte y colocación. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,149 h	15,97	2,38	
	Peón ordinario.	0,149 h	15,44	2,30	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,015 h	50,60	0,76	
	(Materiales)				
	Tubería P.V.C. DN 160 mm con junta goma	1,000 m	6,99	6,99	
	4% Costes indirectos			0,50	
					12,93
5.9	m Tubería de 200 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte, colocación y pruebas preceptivas. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero	0,199 h	15,97	3,18	
	Peón especializado Jardinería	0,199 h	15,71	3,13	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)		
	TUBERIA P.V.C. DE 200 MM. CON JUNTA DE GOMA	1,000 ML. 10,96	10,96
	4% Costes indirectos		0,69
			17,96
5.10	ML Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC corrugado Teja, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,361 h 15,97	5,77
	Peón ordinario.	0,270 h 15,44	4,17
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,055 h 37,45	2,06
	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,350 h 8,46	2,96
	(Materiales)		
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,006 kg 9,97	0,06
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	1,050 m 25,00	26,25
	(Resto obra)		0,83
	4% Costes indirectos		1,68
			43,78
5.11	m3 Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Práctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.		
	(Mano de obra)		
	Equipo de trabajo (Incluye 2 operarios, oficiales o peones, vehí	0,070 h 41,21	2,88
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,010 h 37,45	0,37
	Rulo 2500 Kg sin conductor	0,060 h 10,96	0,66
	Camión de obra 20 Tn	0,070 h 35,95	2,52



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
5.12	Camión obra centauro 30 Tn	0,100 h	41,41	4,14	
	(Materiales)				
	Zahorra artificial	1,000 m3	10,41	10,41	
	4% Costes indirectos			0,84	
					21,82
	M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, 20 N/mm2, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central. Incluye colocación en obra, vibrado y regleado superficial.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario.	0,223 h	15,44	3,44	
	(Maquinaria)				
	Camión hormigonera de 6 m³ de capacidad.	0,050 Hr	31,23	1,56	
Bomba hormigón s/camión	0,050 Hr	76,28	3,81		
Vibrador de agujas eléctrico.	0,101 Hr	2,24	0,23		
(Materiales)					
Hormigón HM-20/P/20/IIa, elaborado en central, a pie de obra.	1,000 M3	45,00	45,00		
(Resto obra)			0,54		
4% Costes indirectos			2,18		
				56,76	
5.13	M2 Encofrado a 1 cara vista de muros rectos, de hasta 5 m de altura, mediante tablero fenólico nuevo o con pocos usos, en cualquier posición, estimándose un máximo de 5 usos, incluso pp. de desenconfrante, puntales y piezas especiales, medios auxiliares, totalmente montado y posterior desmontado.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,277 h	15,97	4,42	
	Peón especializado construcción	0,310 h	15,71	4,87	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,120 h	50,60	6,07	
	(Materiales)				
	Puntas de acero para construcción.	0,900 Kg	0,81	0,73	
	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 10 usos.	0,100 M3	16,59	1,66	
	Amortización tablero fenólico para encofrado, considerando 5 usos.	2,000 Ud	0,28	0,56	
	Tablero de pino de 22 mm de espesor, para 5 usos	1,100 M2	1,83	2,01	
	Desenconfrante líquido.	0,100 Kg	1,39	0,14	
	(Resto obra)			0,20	
4% Costes indirectos			0,83		



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.14	ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 200 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra. (Mano de obra)		21,49
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,120 h 15,97	1,92
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,084 h 15,85	1,33
	(Materiales)		
	Clip elast.pozo-tubería D=200mm	1,000 ud 46,60	46,60
	(Resto obra)		1,00
	4% Costes indirectos		2,03
5.15	ud Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 315 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra. (Mano de obra)		52,88
	Oficial 1ª hidráulica/fontanería	0,160 h 15,97	2,56
	Ayudante hidráulica/fontanería	0,112 h 15,85	1,78
	(Materiales)		
	Clip elast.pozo-tubería D=315mm	1,000 ud 74,23	74,23
	(Resto obra)		1,57
	4% Costes indirectos		3,21
5.16	m Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 450x400x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2, capacidad de flujo horizontal 2280 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m2, colocado en zanja de 80x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra. (Mano de obra)		83,35
	Oficial 1ª construcción	0,030 h 15,97	0,48
	Peón especializado construcción	0,030 h 15,71	0,47
	Peón ordinario construcción	0,203 h 15,44	3,13
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,096 h 37,45	3,60
	Retro-martillo rompedor 400	0,003 h 39,06	0,12
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,005 h 44,85	0,22
	Camión 20 T. basculante	0,013 h 31,80	0,41
	Bomba de achique.	0,003 h 5,91	0,02



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	0,022 h	33,23	0,73	
	Rodillo vibratorio 70 cm	0,046 h	8,43	0,39	
	Camión basculante 4x4 14 t	0,182 h	38,21	6,95	
	(Materiales)				
	Canon de tierras a vertedero	0,640 m3	7,50	4,80	
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,557 m3	22,09	12,30	
	Agua potable en obra	0,046 m3	0,65	0,03	
	Cajón sencillo PP 68x40x45cm	1,471 ud	16,00	23,54	
	Geotextil no tejido 125g/m2	2,200 m2	0,80	1,76	
	(Resto obra)			1,83	
	4% Costes indirectos			2,43	
					63,21
5.17	m Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 440x800x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm2, capacidad de flujo horizontal 4560 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m2, colocado en zanja de 120x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,030 h	15,97	0,48	
	Peón especializado construcción	0,030 h	15,71	0,47	
	Peón ordinario construcción	0,278 h	15,44	4,29	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,144 h	37,45	5,39	
	Retro-martillo rompedor 400	0,005 h	39,06	0,20	
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,008 h	44,85	0,36	
	Camión 20 T. basculante	0,019 h	31,80	0,60	
	Bomba de achique.	0,004 h	5,91	0,02	
	Pala cargad.neumát. 60 CV /0,6 m3	0,034 h	33,23	1,13	
	Rodillo vibratorio 70 cm	0,061 h	8,43	0,51	
	Camión basculante 4x4 14 t	0,274 h	38,21	10,47	
	(Materiales)				
	Canon de tierras a vertedero	0,960 m3	7,50	7,20	
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,730 m3	22,09	16,13	
	Agua potable en obra	0,061 m3	0,65	0,04	
	Cajón doble PP 68x80x44cm	1,471 ud	30,00	44,13	
	Geotextil no tejido 125g/m2	3,500 m2	0,80	2,80	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Resto obra)	2,70	
	4% Costes indirectos	3,88	
			100,80
5.18	UD Unidad de taponamiento provisional o definitivo de colector hasta D600mm y posterior reposición a su estado original si así lo requiera la dirección técnica de la obra, incluso materiales, obra civil, mano de obra y maquinaria, totalmente ejecutado. (Medios auxiliares)		
	Taponamiento provisional 1,000 UD	103,81	
	4% Costes indirectos	4,15	
			107,96
5.19	ud Suministro y colocación de marco y reja, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de dimensiones exteriores del marco 100x65x10 cm, incluso recibido del marco y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción 0,200 h	15,97	
	Peón ordinario construcción 0,400 h	15,44	
	(Materiales)		
	Pequeño mater.constr./obra civil 4,000 ud	0,88	
	Reja fundición c/marco 100x65x10cm 1,000 ud	140,00	
	(Resto obra)		3,06
	4% Costes indirectos	6,24	
			162,19
5.20	ud Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, completa, i/marco y tapa de 60x60 cm, para arqueta registrable clase B-125, solera colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción 0,540 h	15,97	
	Peón ordinario construcción 0,673 h	15,44	
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 160 l gasolina 0,002 h	1,70	
	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,100 h	36,98	
	(Materiales)		
	Arena lavada de río 0-6 30 km 0,072 m3	22,09	
	Agua potable en obra 0,001 m3	0,65	
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos 0,002 t	97,53	
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,581 t	7,20	



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Montaje y desmontaje de encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	0,050 Ud	350,00	17,50	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR, vertido con cubilote.	3,000 m³	95,45	286,35	
	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	1,000 Ud	44,88	44,88	
	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	1,000 Ud	5,95	5,95	
	(Resto obra)			7,69	
	4% Costes indirectos			15,64	
					406,69
	6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.				
6.1	ML Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias. (Mano de obra)				
	Peón especializado construcción	0,067 h	15,71	1,05	
	(Maquinaria)				
	Cortadora de aglomerado asfáltico y/o hormigón	0,080 Hr	5,30	0,42	
	(Resto obra)			0,01	
	4% Costes indirectos			0,06	
					1,54
6.2	M2 Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,050 h	15,44	0,77	
	(Maquinaria)				
	Cortadora de aglomerado asfáltico y/o hormigón	0,021 Hr	5,30	0,11	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,050 H.	45,50	2,28	
	(Resto obra)			0,06	
	4% Costes indirectos			0,13	
					3,35



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3	M3 Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de tickets. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción	0,100 h	15,44
			1,54
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,150 h	37,45
			5,62
	Retro-martillo rompedor 400	0,005 h	39,06
			0,20
	Pala cargadora CAT 950 E neumát.	0,008 h	44,85
			0,36
	Camión 20 T. basculante	0,020 h	31,80
			0,64
	Bomba de achique.	0,004 h	5,91
			0,02
	(Resto obra)		0,08
	4% Costes indirectos		0,34
			8,80
6.4	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h	37,45
			0,94
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h	41,41
			0,75
	4% Costes indirectos		0,07
			1,76
6.5	m² Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1 (arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricidad	0,302 h	15,97
			4,82
	Ayudante soldador.	0,302 h	14,70
			4,44
	Peón ordinario.	0,030 h	15,44
			0,46
	(Maquinaria)		
	Camión con cuba de agua.	0,008 h	35,98
			0,29
	Motoniveladora de 135 CV.	0,011 h	55,30
			0,61
	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,302 h	4,24
			1,28
	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t.	0,019 h	64,28
			1,22

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Materiales)			
	Zahorra artificial	0,346 m3	10,41	3,60
	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000 kg	0,35	0,35
	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055 m³	24,00	1,32
	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	52,500 Ud	0,24	12,60
	(Resto obra)			0,62
	4% Costes indirectos			1,26
				32,87
6.6	Ud. Redacción, tramitación y legalización de proyecto técnico de la instalación de alumbrado público. (Medios auxiliares)			
	Ejecución y tramitación del proyecto para legalización	1,000 Ud.	870,00	870,00
	4% Costes indirectos			34,80
				904,80
6.7	Ml. Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª	0,040 h	15,97	0,64
	Peón ordinario.	0,050 h	15,44	0,77
	(Materiales)			
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,100 M3.	49,00	4,90
	Guía de alambre de acero galvanizado Ø 1 mm.	2,000 MI.	0,11	0,22
	Tubería polietileno 90 doble capa	2,000 MI	3,25	6,50
	(Resto obra)			0,26



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Camión de obra 20 Tn	0,070 h	35,95	2,52	
	Camión obra centauro 30 Tn	0,100 h	41,41	4,14	
	(Materiales)				
	Zahorra artificial	1,000 m3	10,41	10,41	
	4% Costes indirectos			0,84	
					21,82
6.11	m3 Hormigonado sobre base existente con hormigón de fck 20 N/mm2, extendido, incluso compactación si es necesaria, con ayudas mecánicas y manuales. (Mano de obra)				
	Equipo de trabajo (Incluye 2 operarios, oficiales o peones, vehí	0,380 h	41,21	15,66	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	1,000 M3.	49,00	49,00	
	4% Costes indirectos			2,59	
					67,25
6.12	Ud. Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	1,500 h	15,97	23,96	
	Peón especializado	0,020 h	15,71	0,31	
	Peón ordinario.	1,560 h	15,44	24,09	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,040 h	37,45	1,50	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,040 H.	28,50	1,14	
	Hormigonera de 270 L.	0,007 H.	1,80	0,01	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,020 H.	45,50	0,91	
	(Materiales)				
	Agua	0,002 M3.	0,40	0,00	
	Arena común	0,033 M3.	10,75	0,35	
	Cemento Portland gris PA-350	2,250 KG.	0,12	0,27	
	Gravilla caliza 5-12 mm.	0,015 M3.	8,65	0,13	
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,200 M3.	49,00	9,80	
	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03	
	Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
6.13	Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.	1,000 Ud.	29,50	29,50	121,19	
	(Resto obra)			3,53		
	4% Costes indirectos			4,66		
	Ud. Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la arqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª	2,000 h	15,97	31,94		
	Peón especializado	0,077 h	15,71	1,21		
	Peón ordinario.	2,129 h	15,44	32,87		
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,064 h	37,45	2,40		
	Camión volquete de 10 Tm.	0,064 H.	28,50	1,82		
	Hormigonera de 270 L.	0,026 H.	1,80	0,05		
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,032 H.	45,50	1,46		
(Materiales)						
Agua	0,008 M3.	0,40	0,00			
Arena común	0,254 M3.	10,75	2,73			
Cemento Portland gris PA-350	8,750 KG.	0,12	1,05			
Gravilla caliza 5-12 mm.	0,025 M3.	8,65	0,22			
Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,650 M3.	49,00	31,85			
Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 40x40 cms.	1,000 Ud.	18,03	18,03			
Punto de soldadura	4,000 Ud	0,75	3,00			
Marco y tapa de 50x50 cms. de fundición.	1,000 Ud.	35,50	35,50			
(Resto obra)				5,12		
4% Costes indirectos				6,77		
6.14	UD 0Cimentación de columnas o báculos de 50 x 50 x 60 cms. con hormigón HM-20, colocación de tubos, pernos de anclaje y movimiento de tierras.				176,02	
(Mano de obra)						
Oficial 1ª	0,800 h	15,97	12,78			
Peón ordinario.	0,800 h	15,44	12,35			
(Maquinaria)						
Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,150 H.	45,50	6,83			



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Camión volquete de 24 Tn. (Materiales)	0,080 h. 36,36	2,91
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,150 M3. 49,00	7,35
	Acero en espárragos de anclaje.	6,000 KG. 1,10	6,60
	Tubo PVC Ø 100 mm. corrugado	2,000 MI. 1,55	3,10
	(Resto obra)		1,56
	4% Costes indirectos		2,14
			55,62
6.15	ML Colocación de la cinta de preaviso "atención cable". Completamente colocada de acuerdo a memoria y dirección técnica. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,014 h. 15,97	0,22
	Peón ordinario.	0,009 h. 15,44	0,14
	(Materiales)		
	Cinta de atenc. cable	1,000 m. 0,20	0,20
	(Resto obra)		0,01
	4% Costes indirectos		0,02
			0,59
6.16	m Suministro y tendido de cuatritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,027 h. 15,97	0,43
	Peón ordinario.	0,027 h. 15,44	0,42
	(Materiales)		
	Tetratubo 4x40mm	1,000 m. 6,00	6,00
	(Resto obra)		0,07
	4% Costes indirectos		0,28
			7,20
6.17	UD Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	0,460 h. 15,97	7,35
	(Materiales)		
	Pica de toma tierra de 1,5 mts. de longitud, incluso piezas	1,000 Ud. 8,50	8,50
	(Resto obra)		0,48
	4% Costes indirectos		0,65



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.18	Ml. Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea. (Mano de obra) Peón ordinario. 0,015 h 15,44 (Materiales) Cable tipo RV-0,6/1 KV de 4 x 6 mm2., subterráneo. 1,000 Ml. 3,10 (Resto obra) 0,10 4% Costes indirectos 0,14		16,98
6.19	Ml. Cable RV-0.6/1KV. de 1 x 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea para toma de tierra. (Mano de obra) Peón especializado 0,015 h 15,71 (Materiales) Cable tipo RV-0,6/1 KV de 1 x 16 mm2., subterráneo. 1,000 Ml. 3,10 (Resto obra) 0,10 4% Costes indirectos 0,14		3,57
6.20	Ud Punto de Luz de 4 m de altura, compuesto por Columna troncocónica de 4 metros de altura total fabricada en chapa de acero carbono, acabado pintado en el color RAL a definir por la dirección de obra, con casquillo 60 mm para pinchar brazo Lyra y luminaria de LED Citysoul instalada en la parte superior. Luminaria decorativa de Citysoul BPP532 T25 S LED50/830 GPRS o equivalente con carcasa de aluminio fundido, junta de goma de silicona resistente al calor y óptica de polimetilmetacrilato con vidrio plano termoendurecido. Con fijación mediante brazo Lyre JRP533 o similar. La columna modelo COL.TC.ACP ó equivalente troncocónica recta con una conicidad de 12/1000 fabricada en chapa de acero carbono con acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Incluye conector de 7 Pines en su parte superior, para instalar controlador de Telegestión Punto a Punto Plug & Play con comunicación Celular 3G + Radiofrecuencia, con posicionamiento GPS y entrada para Sensor, de tal manera que el sistema permita el uso de Sensorización en su red de comunicación radiofrecuencia, deberá de poder ser integrado, en el momento de su puesta en marcha o más adelante, en plataformas de gestión de terceros que compartan todas las funcionalidades de una ciudad para alcanzar ser una Smart City, además deberá estar basado en estándares internacionales abiertos con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión con alimnetación no superior a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 52 W y flujo inicial de 7.000 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica, mínimo 19 diferentes. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Todo el conjunto totalmente acabado y en condiciones de poner en servicio. (Mano de obra) Oficial 1ª electricidad 2,456 h 15,97 Peón especializado 0,388 h 15,71		3,58



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón electricidad	2,400 H	12,50	30,00	
	(Maquinaria)				
	Grúa telescópica autoprop. 40 Tm	0,200 H	65,09	13,02	
	(Materiales)				
	Punto luz 4 m altura: columna cilíndrica, brazo Lyre y luminaria Citysoul BPP532 T25 S LED50/830 GPRS o equivalente.	1,000 ud	1.600,00	1.600,00	
	Bases cortacircuitos MSC 10 estrecha ref.24206 ó Gould; con cartuchos de 6 A	1,500 UD	5,59	8,39	
	Bornes UK 25	6,000 Ud	1,03	6,18	
	Cable tipo RV-0,6/1 KV de 2 x 2,5 mm2., subterráneo.	15,000 MI.	0,65	9,75	
	Guia DIN 120mm	1,500 Ud	0,23	0,35	
	Pequeño material y transporte.	1,000 Ud.	10,82	10,82	
	(Resto obra)			51,69	
	4% Costes indirectos			71,02	
					1.846,54
6.21	MI. Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para dispositivos de reductor de consumo. (Mano de obra)				
	Peón especializado	0,015 h	15,71	0,24	
	(Materiales)				
	Cable tipo RV-0,6/1 KV de 2 x 2,5 mm2., subterráneo.	1,000 MI.	0,65	0,65	
	(Resto obra)			0,03	
	4% Costes indirectos			0,04	
					0,96
6.22	Ud. Tramitación con la compañía suministradora incluida la Contratación de los kW necesarios para poner en funcionamiento la instalación de alumbrado público a nombre del Ecmo. Ayuntamiento. (Medios auxiliares)				
	Contratación de kW para la red de alumbrado público.	1,000 Ud.	128,41	128,41	
	4% Costes indirectos			5,14	
					133,55
6.23	UD Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. (Mano de obra)				



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Oficial 1ª electricidad	1,000 h	15,97	15,97	
	Capataz	2,000 h	16,10	32,20	
	Ayudante electricidad	1,000 h	15,85	15,85	
	(Materiales)				
	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	115,30	115,30	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	2,000 Ud	12,32	24,64	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	4,000 Ud	78,07	312,28	
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	90,41	90,41	
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	4,000 Ud	140,38	561,52	
	Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60947-4.	1,000 Ud	62,33	62,33	
	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	173,36	173,36	
	Interruptor horario programable.	1,000 Ud	146,15	146,15	
	Caja de superficie con puerta opaca, de 800x250x1000 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035.	2,000 Ud	560,00	1.120,00	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	20,000 Ud	1,47	29,40	
	(Resto obra)			53,99	
	4% Costes indirectos			110,14	
6.24	PA Partida alzada de acometida eléctrica. Medida desde punto de entronque indicado por compañía suministradora hasta el inicio de la arqueta de la red de alumbrado proyectada. Totalmente realizado según normativa, a determinar por la compañía suministradora, pasando por centro de mando. Canalización mediante zanja con 3 tubos de PVC 160 en prisma y posterior relleno considerando hasta una distancia de 15 m desde el punto de conexión. (Medios auxiliares)				2.863,54
	Acometida eléctrica	1,000 PA	294,23	294,23	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	4% Costes indirectos		11,77
6.25	Ud. Caja general de protección y centro de medida. (Mano de obra)		306,00
	Oficial 1ª electricidad	2,046 h	15,97
	Capataz	2,000 h	16,10
	Peón ordinario construcción	2,046 h	15,44
	(Materiales)		
	Armario tipo HIMEL PN-55 de poliéster prensado, con cierre t	2,000 Ud.	52,90
	Brida de unión entre cajas ref. BOPN de HIMEL	1,000 Ud.	9,73
	C.G.P. recomendación UNESA 1403-B ref. GL-160 con fusibles c	1,000 Ud.	100,83
	Cortajuntas elevadoras, soporte y placa de montaje.	2,000 Ud.	10,27
	Contador de energía activa 4 hilos de 35 a 45 A, s/potencia.	1,000 Ud.	272,71
	Contador de energía reactiva 4 hilos de 35 a 45 A, s/potenci	1,000 Ud.	236,24
	Pequeño material para CGP y cuadro de medida.	1,000 Ud.	27,70
	Tapa inferior entrada de cables para armario.	1,000 Ud.	4,04
	Zócalo tipo HIMEL ZN-73, de hormigón prefabricado.	1,000 Ud.	45,22
	(Resto obra)		27,58
	4% Costes indirectos		37,87
			984,72
	7 PLANTACIONES		
	7.1 PREPARACION DEL TERRENO		
7.1.1	m3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios. (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción	0,030 h	15,44
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,130 h	37,45
	Pala Cargadora sobre neumáticos	0,020 h.	39,67
	(Resto obra)		0,18
	4% Costes indirectos		0,25



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.2	m3 Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido. (Maquinaria)		6,55
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,025 h 37,45	0,94
	Camión obra centauro 30 Tn	0,018 h 41,41	0,75
	4% Costes indirectos		0,07
7.1.3	m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mini. Parámetros: Textura: Franco-arenosa Humedad: 10-15 % m/m Materia orgánica: 12-13 %s.m.s pH(1:5): 6-7,5 Conductividad(1:5): 0,58 dS/m Nitrógeno orgánico: 0,63 %s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,02 %s.m.s Relación C/N: 10,2 Componentes: Enmienda orgánica húmica Arena granítica Abonado de fondo mineral: 20-10-5+2Mg (Mano de obra)		1,76
	Oficial 1ª jardinero	0,030 h 15,97	0,48
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,030 h 37,45	1,12
	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,005 h 6,63	0,03
	(Materiales)		
	Tierra vegetal categoría alta, conduct.eléctr.<0,8dS/m,granel	1,000 m3 13,00	13,00
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,300 t 17,06	5,12
	Materia orgánica seleccionada	0,100 Kg 14,00	1,40
	(Resto obra)		0,63
	4% Costes indirectos		0,87
			22,65



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
7.1.6	ud Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente, compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de arbolado de 2,5 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª	0,002 h	15,97	0,03	
	Peón ordinario.	0,025 h	15,44	0,39	
	(Maquinaria)				
	Camión 20 T. basculante	0,001 h	31,80	0,03	
	(Materiales)				
	ECOFEM PELLETT	2,500 kg	0,40	1,00	
	4% Costes indirectos			0,06	
					1,51
	7.2 PLANTACION ARBOLADO				
7.2.1	ud Suministro y plantación mecanica dePhoenix dactylifera de 400/450 cm.altura altura tronco total, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación realizado con forma cúbica, de dimensiones 120x120x140 cm, abierto por medios mecánicos, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra vegetal limpia y cribada y arena gruesa silíceas lavada, y riego hasta la recepción provisional de las obras, completamente ejecutada. (Medios auxiliares)				
	Primer riego de plantación.	0,500 H	10,91	5,46	
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero	0,500 h	15,97	7,99	
	Peón especializado Jardinería	0,500 h	15,71	7,86	
	(Maquinaria)				
	Grua Autocargante de 30 tn, con conductor.	0,598 h	46,81	27,99	
	Miniexcavadora, 2.5 Tn.	0,200 h	15,00	3,00	
	MiniRetroexcavadora 75 CV	0,250 h	21,34	5,34	
	(Materiales)				
	Aporte de Mezcla plantación arbolado	1,000 m3	19,92	19,92	
	Grava cal. trit.14/20 (Sum. y porte 30 km)	0,400 m3	17,49	7,00	
	Abono INÓCULOS DE MICORRIZAS	1,700 l	1,30	2,21	
	Phoenix dactylifera de 400/450 cm.altura tronco total.	1,000 ud	1.200,00	1.200,00	
	(Resto obra)			77,21	
	4% Costes indirectos			54,56	
					1.418,54



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.2	UD Suministro y plantación de Melia azederach "umbraculifera" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra. (Medios auxiliares)		
	Primer riego de plantación.	0,050 H	10,91
	(Mano de obra)		0,55
	Oficial 1ª jardinero	0,200 h	15,97
	Peón especializado Jardinería	0,550 h	15,71
	(Maquinaria)		8,64
	Grua Autocargante de 30 tn, con conductor.	0,120 h	46,81
	Miniexcavadora, 2.5 Tn.	0,100 h	15,00
	Dumper autocargable de 2500 kg, con conductor.	0,050 h	16,73
	(Materiales)		0,84
	Aporte de Mezcla plantación arbolado	0,100 m3	19,92
	Entutorado árbol tutor madera tratada autoclave 2.5 m longitud 10 cm diámetro	3,000 ud	4,93
	Melia azederach 20-25 cm CT	1,000 ud	140,00
	4% Costes indirectos		7,08
			184,20
7.2.3	UD Suministro y plantación de Koeleuteria paniculata 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra. (Medios auxiliares)		
	Primer riego de plantación.	0,050 H	10,91
	(Mano de obra)		0,55
	Oficial 1ª jardinero	0,200 h	15,97
	Peón especializado Jardinería	0,550 h	15,71
	(Maquinaria)		8,64



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Grua Autocargante de 30 tn, con conductor.	0,120 h	46,81	5,62	
	Miniexcavadora, 2.5 Tn.	0,100 h	15,00	1,50	
	Dumper autocargable de 2500 kg, con conductor.	0,050 h	16,73	0,84	
	(Materiales)				
	Aporte de Mezcla plantación arbolado	0,100 m3	19,92	1,99	
	Entutorado árbol tutor madera tratada autoclave 2.5 m longitud 10 cm diámetro	3,000 ud	4,93	14,79	
	Koeleuteria paniculata 20-25 cm CT	1,000 ud	195,00	195,00	
	4% Costes indirectos			9,28	
					241,40
	7.3 PLANTACION ARBUSTIVAS				
7.3.1	UD Suministro y plantación manual de Abelia grandiflora de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero	0,070 h	15,97	1,12	
	Peón especializado Jardinería	0,120 h	15,71	1,89	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,020 h	50,60	1,01	
	(Materiales)				
	Abelia grandiflora 35-50 cm. alt. total C-25.	1,000 ud	9,00	9,00	
	4% Costes indirectos			0,52	
					13,54
7.3.2	UD Suministro y plantación manual de Pistacia lentiscus de 60-80 cm. alt. tota C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero	0,070 h	15,97	1,12	
	Peón especializado Jardinería	0,120 h	15,71	1,89	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,020 h	50,60	1,01	
	(Materiales)				
	Pistacia lentiscus 60-80 cm. alt. total, C-25.	1,000 ud	11,00	11,00	
	4% Costes indirectos			0,60	
					15,62
7.3.3	UD Suministro y plantación manual de Viburnum lucidum 70-90 cm. alt. tota C-35, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 70x70x80 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.				



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero 0,090 h 15,97	1,44	
	Peón especializado Jardinería 0,170 h 15,71	2,67	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 0,020 h 50,60	1,01	
	(Materiales)		
	Viburnum lucidum 70-90 cm. alt. total, C-35. 1,000 ud 13,50	13,50	
	4% Costes indirectos	0,74	
7.3.4	UD Suministro y plantación manual de Westringea fruticosa "Smokie" de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		19,36
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero 0,070 h 15,97	1,12	
	Peón especializado Jardinería 0,120 h 15,71	1,89	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 0,020 h 50,60	1,01	
	(Materiales)		
	Westringea fruticosa "Smokie" 35-50 cm. alt. total C-25. 1,000 ud 10,00	10,00	
	4% Costes indirectos	0,56	
7.3.5	UD Suministro y plantación manual de Metrosidero thomasi de 45-60 cm de altura total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		14,58
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero 0,070 h 15,97	1,12	
	Peón especializado Jardinería 0,120 h 15,71	1,89	
	(Maquinaria)		
	Camión grúa 25 T 0,020 h 50,60	1,01	
	(Materiales)		
	Metrosidero thomasi 45-60 cm. alt. total C-25. 1,000 ud 11,00	11,00	
	4% Costes indirectos	0,60	
7.3.6	UD Suministro y plantación manual de Tulbaghia violacea C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.		15,62
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero 0,027 h 15,97	0,43	



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Peón especializado Jardinería	0,050 h	15,71	0,79
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,004 h	50,60	0,20
	(Materiales)			
	Tulbaghia violacea C-13.	1,000 ud	2,99	2,99
	4% Costes indirectos			0,18
				4,59
7.3.7	UD Suministro y plantación manual de Bulbine frutescens C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero	0,027 h	15,97	0,43
	Peón especializado Jardinería	0,050 h	15,71	0,79
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,004 h	50,60	0,20
	(Materiales)			
	Bulbine frutescens C-13.	1,000 ud	2,50	2,50
	4% Costes indirectos			0,16
				4,08
7.3.8	UD Suministro y plantación manual de Teucrium fruticans de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero	0,070 h	15,97	1,12
	Peón especializado Jardinería	0,120 h	15,71	1,89
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,020 h	50,60	1,01
	(Materiales)			
	Teucrium fruticans 35-50 cm. alt. total C-25.	1,000 ud	9,00	9,00
	4% Costes indirectos			0,52
				13,54
	7.4 VARIOS PLANTACIONES			
7.4.1	M2 Corteza de pino, extendida en una capa uniforme de 7 cm de espesor y considerando colocación de geotextil para drenaje de 160g/m2 UV. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinero	0,015 h	15,97	0,24
	Peón especializado Jardinería	0,060 h	15,71	0,94
	(Maquinaria)			



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Minicargadora, con conductor.	0,003 h	25,43	0,08	
	Dumper autocargable de 2500 kg, con conductor.	0,080 h	16,73	1,34	
	(Materiales)				
	Geotextil drenaje 160 g/m2. UV	1,100 m2	1,24	1,36	
	Corteza de pino a granel	0,070 m3	26,89	1,88	
	4% Costes indirectos			0,23	
7.4.2	m2 Suministro y colocación de Malla geotextil de 130g/m2 (Mano de obra)				6,07
	Oficial 1ª jardinero	0,010 h	15,97	0,16	
	Peón especializado construcción	0,023 h	15,71	0,36	
	(Materiales)				
	Malla geotextil de 130g/m2	1,100 m2	1,00	1,10	
	4% Costes indirectos			0,06	
7.4.3	UD Tratamiento aplicado en la plantación de arbustos y arbolado con: Aminoácidos (80% p/p) + extracto algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o similar, que estimulará el crecimiento de las plantas e incrementará su actividad fisiológica y se aplicará la dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentarán en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido algínico del 3,1 % y de manitol al 1,2 % p/p, tipo Phylgreen ó similar, y se aplicará una dosis de 2 L/ 1000 L disuelta. La aplicación se realizará con una cuba de 600 litros con la dosis descrita (0,48 Kg Aminoácidos + 1,2 L de Extracto de Algas) y realizando un gasto total de 600 litros. Se incluye en el precio la mezcla y carga del producto con p.p. de agua potable en obra, medida la unidad ejecutada en obra (Cuba de tratamiento de 600 L). (Mano de obra)				1,68
	Oficial 1ª	2,500 h	15,97	39,93	
	Peón especializado Jardinería	2,500 h	15,71	39,28	
	(Maquinaria)				
	Cuba tratam. 600 L	2,500 h	12,25	30,63	
	Tractor agrícola ruedas 60 CV	2,500 h	28,11	70,28	
	(Materiales)				
	NATURAMIN WSP (Aminoácidos 80 %)	0,480 kg	20,00	9,60	
	PHYLGREEN (Extracto de Ascophyllum nodosum 100%)	1,200 L	14,00	16,80	
	4% Costes indirectos			8,26	
	8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO				214,78



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1	Ud. Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable modelo Angle font 76,5x92x13 de Breinco o similar, con tubo de acero inox Ø34, con unión columna-cubeta mediante tornillo M20 + arandela, con puerta de registro de acero inoxidable practicable mediante 4 tornillos Allen Door registration, incluye marco perimetral para recoger el agua, llave de paso, tubería de entrada y salida de agua. Se incluye la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª	2,600 h	15,97
	Peón ordinario construcción	2,639 h	15,44
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,061 h	37,45
	Camión volquete de 10 Tm.	0,016 H.	28,50
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,061 H.	45,50
	(Materiales)		
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,153 M3.	49,00
	Fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, conexiones a la red de agua potable con llave de corte, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, incluso formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable.	1,000 Ud.	1.100,00
	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 33x33 cms.	1,000 Ud.	15,40
	Marco y tapa de 33x33 cms. de fundición.	1,000 Ud.	21,65
	Tubo PVC DN 110 mm. rígido	5,000 MI.	2,55
	(Resto obra)		40,43
	4% Costes indirectos		51,42
			1.336,94
8.2	Ud. Suministro y colocación de Banco accesible de 1,800 m y 0,648 m de longitud, respectivamente, y de 0,794 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con cuatro listones de madera maciza de y respaldo con tres listones, de madera tropical, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción	0,500 h	15,97
			7,99



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón ordinario.	0,011 h	15,44	0,17	
	Peón ordinario construcción	0,500 h	15,44	7,72	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,005 h	37,45	0,19	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,005 H.	28,50	0,14	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,003 H.	45,50	0,14	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,063 M3.	49,00	3,09	
	Banco accesible de 1,800 m y 0,648 m de longitud, respectivamente, y de 0,794 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con cuatro listones de madera maciza de y respaldo con tres listones, de madera tropical, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	1,000 Ud.	650,00	650,00	
	(Resto obra)			20,07	
	4% Costes indirectos			27,58	
					717,09
8.3	ud Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 240 cm de longitud, 80 cm de ancho y 1500 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79	
	Peón ordinario construcción	0,500 h	15,44	7,72	
	(Maquinaria)				
	Camión grúa 25 T	0,400 h	50,60	20,24	
	(Materiales)				
	Banco SÓCRATES 240cm	1,000 ud	1.085,00	1.085,00	
	(Resto obra)			22,36	
	4% Costes indirectos			45,60	
8.4	ud Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 360 cm de longitud, 80 cm de ancho y 2300 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)				1.185,71



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón ordinario construcción	0,500 h	15,44	7,72
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,300 h	50,60	15,18
	(Materiales)			
	Banco SÓCRATES 360cm	1,000 ud	1.332,00	1.332,00
	(Resto obra)			27,19
	4% Costes indirectos			55,48
				1.442,36
8.5	ud Suministro y colocación de sistema o modulo de madera modelo Universe Banco o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 1,80 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón ordinario construcción	0,500 h	15,44	7,72
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,300 h	50,60	15,18
	(Materiales)			
	Modulo Universe Banco madera 180.c/resp.	1,000 ud	2.483,00	2.483,00
	(Resto obra)			50,21
	4% Costes indirectos			102,44
				2.663,34
8.6	ud Suministro y colocación de sistema o modulo de asiento de madera modelo Silla Universe o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 0,62 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra. (Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción	0,300 h	15,97	4,79
	Peón ordinario construcción	0,500 h	15,44	7,72
	(Maquinaria)			
	Camión grúa 25 T	0,300 h	50,60	15,18
	(Materiales)			
	Modulo Universe Silla madera 62.c/resp.	1,000 ud	2.483,00	2.483,00
	(Resto obra)			50,21
	4% Costes indirectos			102,44



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.7	Ud. Papelera montada modelo municipal, ibiza e Fabregas o equivalente, de 80 Litros de capacidad y altura 109 cm, incluso soporte, accesorios y fijaciones, totalmente colocada. (Mano de obra)		2.663,34
	Oficial 1ª construcción	0,250 h 15,97	3,99
	Peón ordinario.	0,025 h 15,44	0,39
	Peón ordinario construcción	0,500 h 15,44	7,72
	(Materiales)		
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,250 M3. 49,00	12,25
	Papelera montada modelo municipal ibiza de Fabregas o equivalente, 80 L	1,000 Ud. 380,00	380,00
	(Resto obra)		12,13
	4% Costes indirectos		16,66
8.8	ud Suministro y colocación de aparcabicicletas BICI-N o equivalente, de tubo de acero inoxidable de diámetro 50 mm y 2 mm de espesor, acabado pulido, arandela de remate en empotramiento de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor, dimensiones empotrado 75x75 cm, con capacidad para 2 bicicletas, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		433,14
	Oficial 1ª construcción	0,300 h 15,97	4,79
	Peón ordinario.	0,002 h 15,44	0,03
	Peón ordinario construcción	0,591 h 15,44	9,13
	(Maquinaria)		
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,006 h 37,45	0,22
	(Materiales)		
	Pequeño materia, . varios.	1,000 ud 10,00	10,00
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,072 M3. 49,00	3,53
	Aparcabicicletas BICI-N	1,000 ud 120,00	120,00
	(Resto obra)		0,14
	4% Costes indirectos		5,91
8.9	ud Suministro y colocación de Pilona poliuretano, modelo Barcelona C-430 TPU de Fabregas o similar, con argolla reflectante de alto impacto, recupera su verticalidad al 100 %, altura de 1004 mm y el tubo es de diámetro 100 mm, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		153,75
	Oficial 1ª construcción	0,300 h 15,97	4,79
	Peón especializado	0,580 h 15,71	9,11



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón ordinario.	0,002 h	15,44	0,03	
	Peón ordinario construcción	0,011 h	15,44	0,17	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,006 h	37,45	0,22	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,072 M3.	49,00	3,53	
	Pilona poliuretano, mod. Barcelona C-430 TPU	1,000 ud	70,00	70,00	
	(Resto obra)			0,14	
	4% Costes indirectos			3,52	
					91,51
8.10	Ud Suministro y colocación de banco modular individual de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón formada por un prisma de 60x40x30 cm, todo ello según plano de detalle. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,244 h	15,97	3,90	
	Peón ordinario.	0,013 h	15,44	0,20	
	Peón ordinario construcción	0,487 h	15,44	7,52	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,006 h	37,45	0,22	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,006 H.	28,50	0,17	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,003 H.	45,50	0,14	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,072 M3.	49,00	3,53	
	Banco modular individual de de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón	1,000 Ud	245,00	245,00	
	(Resto obra)			7,82	
	4% Costes indirectos			10,74	
					279,24



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.11	<p>Ud. Suministro y colocación de Banco de 1,845 m y 0,585 m de longitud, respectivamente, y de 0,81 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con tres listones de madera maciza de 120x33 mm de sección mínima, y respaldo con dos listones de 120x33 mm, más un listón de remate superior de canto redondeado, de 90x33 mm. Serán de madera de Jatobá, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción 0,600 h 15,97 9,58</p> <p>Peón ordinario. 0,011 h 15,44 0,17</p> <p>Peón ordinario construcción 0,600 h 15,44 9,26</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv 0,005 h 37,45 0,19</p> <p>Camión volquete de 10 Tm. 0,005 H. 28,50 0,14</p> <p>Retroexcavadora con martillo hidráulico. 0,003 H. 45,50 0,14</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte. 0,063 M3. 49,00 3,09</p> <p>Banco de 1,845 m y 0,585 m de longitud, respectivamente, y de 0,81 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con tres listones de madera maciza de 120x33 mm de sección mínima, y respaldo con dos listones de 120x33 mm más un listón de remate superior de canto redondeado, de 90x33 mm. Serán de madera de Jatobá, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón 1,000 Ud. 350,00 350,00</p> <p>(Resto obra) 11,17</p> <p>4% Costes indirectos 15,35</p>		
8.12	<p>ML Barandilla realizada en acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente rectangular, acabado galvanizado en caliente con protección de 70 micras, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller, fijado en obra mecánicamente, incluso p/p de tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1; formada por pies de 80 cm vistos de altura con perfiles cuadrados huecos de 50 x 30 mm y de 5 mm de espesor; tubo horizontal superior de 50 x 30 mm de 5 mm de espesor, montada en módulos de 1,5 m, todo ello galvanizado en caliente y soldado entre sí previamente, i/patillas para recibido, elaborada en taller, montada y recibida en obra con ajustes de esquinas, planos inclinados y curvados, incluida cimentación, incluidas todas las tareas necesarias, p.p. de medios auxiliares, tornillería, elementos de montaje y limpieza, realizado según detalles de proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud realmente colocada en obra.</p> <p>(Mano de obra)</p>		399,09



Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Oficial 1ª construcción	1,200 h	15,97	19,16	
	Peón ordinario.	0,003 h	15,44	0,05	
	Peón ordinario construcción	1,200 h	15,44	18,53	
	(Maquinaria)				
	Camión-grúa	0,650 h	32,00	20,80	
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,001 h	37,45	0,04	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,001 H.	28,50	0,03	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,001 H.	45,50	0,05	
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,590 h	2,96	1,75	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,015 M3.	49,00	0,74	
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR acabado galvanizado en caliente	34,780 kg	1,20	41,74	
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	1,740 L	4,00	6,96	
	(Resto obra)			3,27	
	4% Costes indirectos			4,52	
					117,64
8.13	M Barandilla modular de acero laminado en caliente, de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de iroko, y pies de anclaje. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	1,000 h	15,97	15,97	
	Peón ordinario.	0,018 h	15,44	0,28	
	Peón ordinario construcción	1,000 h	15,44	15,44	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos 75 cv	0,008 h	37,45	0,30	
	Camión volquete de 10 Tm.	0,008 H.	28,50	0,23	
	Retroexcavadora con martillo hidráulico.	0,004 H.	45,50	0,18	
	(Materiales)				
	Hormigón HM -20/P/20/II a, suministrado de central, incluso transporte.	0,100 M3.	49,00	4,90	
	Barandilla modular de acero laminado en caliente, de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de iroko, incluso complementos y accesorios de montaje.	1,000 m	147,00	147,00	
	(Resto obra)			3,71	



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	4% Costes indirectos	7,52	
			195,53
	9 JUEGOS INFANTILES		
	9.1 JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS		
9.1.1	ud Suministro e instalación de columpio asiento cesta del fabricante Galopin o similar diseñado para 5 usuario con edades comprendidas entre los 2 y los 8 años. Formado por 4 postes en acero S-235 galvanizado, y 1 dintel de tubo redondo en acero galvanizado con un largo total de 2.20 metros de largo para un asiento cesto fabricado en nylon de dimensiones totales 100cm Ø, colocado a una distancia del suelo de aprox. 45cm. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 15,5 m2 con una altura libre de caída de 1,23 m. La tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. El columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación. (Materiales)		
	Columpio acero galvanizado asiento cesta 2-8 años	1,000 ud 2.681,00	2.681,00
	Anclaje y cimentación para juegos infantiles. Totalmente instalado.	1,500 ud 250,00	375,00
	(Resto obra)		30,56
	4% Costes indirectos		123,46
9.1.2	ud Torre fachadacon techo con tobogán, rocódromo, escalera y panel lúdico con postes metálicos del fabricante Galopin o similar, para niños de entre 2 y 6 años y un máximo de 10 usuarios. Los postes y las barras de la torre son cilindricos de acero al carbono y galvanizados. El tobogán es de chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con laterales de HDPE de 20 mm para una altura de 100 cm. La plataforma de la torre, los peldaños de la escalera y el rocódromo son de HPL de 15 mm antideslizantes con protección a los rayos ultravioletas. Los paneles son de HDPE de 20 mm y con protección a los rayos ultravioletas. Los tinteros de las barras, el ábaco del panel lúdico, la matricería del rocódromo son de polipropileno y poliamida. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 22,9 m² y la altura máxima de caída de 100 cm.El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación. (Materiales)		
	Torre con tobogán, rocodromo, escalera, panel lúdico 2-6 años	1,000 ud 6.019,00	6.019,00
	Anclaje y cimentación para juegos infantiles. Totalmente instalado.	1,000 ud 250,00	250,00
	(Resto obra)		62,69
	4% Costes indirectos		253,27
9.1.3	ud Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción	1,800 h 15,97	28,75
	Peón ordinario construcción	2,103 h 15,44	32,47
			6.584,96



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 160 l gasolina	0,206 h	1,70
			0,35
	(Materiales)		
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,187 t	17,06
			3,19
	Garbancillo,10/20 sil.rod,10 km	0,373 t	11,78
			4,39
	Agua potable en obra	0,052 m3	0,65
			0,03
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,095 t	97,53
			9,27
	Cartel informativo juegos infantiles.	1,000 ud	300,00
			300,00
	(Resto obra)		8,00
	4% Costes indirectos		15,46
			401,91
	9.2 JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS		
9.2.1	ud Balancín Carrusel Triple diseñado para jugar simultáneamente 3 usuarios con edades comprendidas entre los 4 y los 14 años. Estructura con un poste central a modo de mástil del en el que apoyan 3 asientos que permiten el giro y la oscilación. Estructura de acero S235 de diámetro 114 mm y 3.6 mm de espesor y con tratamiento anticorrosivo (galvanizado en caliente). La estructura total tiene una longitud de 4 m y una altura de 1.50 m. La tornillería y herrajes están son de acero inoxidable AISI 304. Tornillería en Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Piezas de plástico en polipropileno y poliamida. El área de seguridad necesaria para su instalación es de un total de 36,6 m2 y con una altura libre de caída máxima de 1.09 m. El juego cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.		
	(Materiales)		
	Balancín carrusel cuádruple	1,000 ud	4.380,00
			4.380,00
	Anclaje y cimentación para juegos infantiles. Totalmente instalado.	1,000 ud	250,00
			250,00
	(Resto obra)		46,30
	4% Costes indirectos		187,05
			4.863,35
9.2.2	ud Red tridimensional de escalada con 4 patas y estructura metálica del fabricante Galopín o similar para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 58 usuarios. Las 4 patas semicurvas y el círculo superior son de tubo de acero galvanizado termolacado de 2,9 mm de espesor y diámetro de 114 mm. La cuerda de la red está fabricada con cuerda multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno de 20 mm, con 6 fibras internas de acero y un alma de acero. Los tramos de red están unidas a través de ganchos de acero inoxidable prensados calidad AISI316 y por casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Las dimensiones de la red son de 791x791 cm y una altura de 400 cm, y la altura de caída libre: 150 cm, el columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.		
	(Materiales)		
	Red tridimensional de escalada con 4 patas y estructura metálica altura de 400 cm	1,000 ud	21.800,00
			21.800,00
	Anclaje y cimentación para juegos infantiles. Totalmente instalado.	2,500 ud	250,00
			625,00
	(Resto obra)		224,25
	4% Costes indirectos		905,97



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.3	ud Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra. (Mano de obra)		23.555,22
	Oficial 1ª construcción	1,800 h 15,97	28,75
	Peón ordinario construcción	2,103 h 15,44	32,47
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 160 l gasolina	0,206 h 1,70	0,35
	(Materiales)		
	Arena lavada de río 0-6 30 km	0,187 t 17,06	3,19
	Garbancillo, 10/20 sil. rod, 10 km	0,373 t 11,78	4,39
	Agua potable en obra	0,052 m3 0,65	0,03
	Cemento CEM II/A-P 32,5R sacos	0,095 t 97,53	9,27
	Cartel informativo juegos infantiles.	1,000 ud 300,00	300,00
	(Resto obra)		8,00
	4% Costes indirectos		15,46
10.1	10 VARIOS PA Instalación de Arqueta de registro así como localización y acondicionamiento previo del refugio antiaéreo R36. (Medios auxiliares)		401,91
	Arqueta de registro y localización refugio antiaéreo	1,000 PA 346,15	346,15
	4% Costes indirectos		13,85
11.1	11 SEÑALIZACIÓN VIARIA PA Reposición de las señales verticales, señalítica, pilonas o elementos urbanos retirados en el transcurso de la obra (Medios auxiliares)		360,00
	Reposición de las señales verticales retiradas en el transcurso de la obra	1,000 PA 653,85	653,85
	4% Costes indirectos		26,15
11.2	PA Trabajos necesarios para la reordenación del tráfico en la calle Olozaga incluye, pintura plástica exterior para enmascaramiento de flechas, pintura para marcado de flechas e inscripciones en viales, pintura para marca vial longitudinal continua de 15 cm de anchura para bordes de calzada y delimitación de zonas. Incluso señales de tráfico, (Medios auxiliares)		680,00
	Reordenación del tráfico	1,000 PA 2.115,38	2.115,38
	4% Costes indirectos		84,62



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			2.200,00
	12 GESTION DE RESIDUOS		
12.1	Ud Gestión de Residuos (Medios auxiliares)		
	Gestión de Residuos 1,000 Ud 11.422,13	11.422,13	
	4% Costes indirectos		456,89
			11.879,02
	13 SEGURIDAD Y SALUD		
13.1	Ud Seguridad y Salud, según anejo correspondiente. (Medios auxiliares)		
	Seguridad y Salud 1,000 Ud 3.325,96	3.325,96	
	4% Costes indirectos		133,04
			3.459,00

Ing. Agrónomo-Paisajista
Clara Corpas Lozano





AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	M2	Demolición de pavimentación existente en aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas), incluso bordillos no recuperables, incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso precorte en límites, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	2.188,750	5,71	12.497,76
1.2	M2	Demolición de rampa de hormigón armado y muros para conformación de la misma, con medios mecánicos, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	7,200	33,63	242,14
1.3	Ud	Desmontaje de la totalidad de los elementos que conforman la fuente existente en la plaza, para su aprovechamiento, incluso retirada de cableados inservibles y demás elementos, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	1,000	946,58	946,58
1.4	Ud	Desmontaje y levantado de pérgola de madera existente en el ámbito de la obra incluso retirada completa y traslado para su posterior aprovechamiento a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	2,000	549,55	1.099,10
1.5	ud	Levantado de conjunto de juego infantil tipo torre, cabaña, etc, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	4,000	205,63	822,52
1.6	ud	Levantado de banco anclado al pavimento, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	17,000	14,01	238,17
1.7	ud	Levantado de papelera, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	7,000	8,70	60,90
1.8	ud	Levantado de señal vertical, anclada al terreno o al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	12,000	6,51	78,12
1.9	ud	Levantado de bolardo, anclada al pavimento, con medios manuales, incluso carga en camión y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad levantada en obra.	63,000	5,83	367,29
1.10	ud	Levantado de imbornal prefabricado de hormigón, por medios manuales, incluso recuperación de la rejilla, etc, limpieza y carga de escombros sobre camión, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la unidad ejecutada en obra.	4,000	15,62	62,48
1.11	ud	Levantado de farola completa de 3-6 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y base de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, carga mediante camión grúa y transporte a lugar de almacenaje fuera de la obra, y p.p. de medios axiliares, incluso retirada cableados inservibles, y traslado a almacén municipal o carga y transporte a gestor de residuos autorizado, medida la unidad levantada en obra.	23,000	55,22	1.270,06



Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.12	ud	Trasplante de frondosa de circunferencia de tronco 30-60 cm, ubicada en alcorque, realizado con retro-pala excavadora, incluidos poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, protección del cepellón, nueva plantación, , medida la unidad trasplantada ó talado de árbol de 30-60 cm de diámetro, con motosierra y grúa cesta o elevador hidráulico autoportante, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero. Se medirá la unidad ejecutada en obra.	26,000	62,11	1.614,86
1.13	m	Arranque de seto con retroexcavadora, de 1-2 m de altura, incluso extracción de raíces, carga, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, sin transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	9,000	15,67	141,03
1.14	M2	Demolición de pavimentación existente en plaza y aceras (pavimento, hormigón, canalizaciones, arquetas)y bordillos recuperables,incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenaje en dependencias municipales fuera de la obra , incluyendo la excavación y limpieza de restos de superficie de obra con una profundidad media de 20 cms, incluso corte en límites,y carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	33,750	11,28	380,70
1.15	UD	Levantado y puesta cota con rasanteo de tapadera de saneamiento, telefonica, gas ciudad, agua potable, y rejillas de imbornal o cualquier otro servicio, incluso reposición de tapadera si fuera necesario.	10,000	16,61	166,10
1.16	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	531,540	1,76	935,51
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES:					20.923,32



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de cualquier clase excepto roca, en vaciado, incluso agotamientos de agua freática necesarios, incluso carga sobre camión, reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo.	111,950	4,66	521,69
2.2	M3.	Hormigón HM-20 extendido en formación de soleras de 15 a 20 cm de espesor, incluso transporte, vertido y rasanteo, o en capas de regularización y rellenos localizados.	260,650	55,97	14.588,58
2.3	ML	Pletina de acero galvanizado en caliente en tramos rectos o curvada, de 20 cm de ancho y de 10 mm de espesor, con anclajes cada 50 cm de hierro DN 10 mm, de 45 cm de longitud, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de pavimento, parterre o alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm. encofrada lateralmente.	240,000	20,69	4.965,60
2.4	M3.	Formación de base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15-20 cm de espesor, en formación de base de caminos y regularización de superficies, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	40,200	16,33	656,47
2.5	MI	Pletina de 250 x10 mm. en acero laminado galvanizado en caliente, para formación de límite en alcorques de tamaño variable, según planos de detalle, con grapas de anclaje en base de hormigón del pavimento o anclado con un redondo DN 10 de 45 cm de longitud cada 0,5 m, soldado 5 cm a la pletina, para formación de remate de alcorque, incluido suministro y colocación sobre base de hormigón HM-20 de 20x20 cm encofrada lateralmente. Incluso colocación, soldaduras, cortes y despuntes, galvanizado en caliente después de soldar y protección de mortero con acabado piramidal. Todo el conjunto totalmente acabado.	195,000	23,70	4.621,50
2.6	MI.	Colocacion de bordillo de granito recuperado, recibido con mortero de cemento sobre cimiento de hormigón HNE-20, según planos de detalle, totalmente instalado e incluso limpieza.	93,000	19,02	1.768,86
2.7	m2	Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, acabado liso color ceniza o equivalente, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.	415,000	40,14	16.658,10



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.8	m2	Pavimento de losas de hormigón de 60x40x7 cm, táctil de botones/direccional, en formación de paso de peatones, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón de 20 cm, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Las Losas cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004. Incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	9,000	40,14	361,26
2.9	m2	Pavimento de adoquín de 24x16x7cm, acabado mix color color white/metal/black, antideslizante, mínimo 20% reciclado en la capa base, con tratamiento fotocatalítico anticontaminante, autolimpiable y biocida, colocadas sobre solera de hormigón, no incluida en el presente precio, sentados con mortero de consistencia blanda de dosificación mínima de 380 Kg/m3 (1/4) y las juntas se rellenarán posteriormente con arena fina por sucesivos barridos de la superficie. La proporción de colores será de 15% color white, 55% color metal y 30% color black o lo que defina la D.F. Inluida la limpieza, medida la superficie ejecutada en obra. Reducción de contaminantes por oxidos de nitrógeno (NO2) según norma UNE 127197-1 2013. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1339:2004.	815,000	36,29	29.576,35
2.10	m2	Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, igual al existente, de medidas 24x16x8 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	28,000	25,02	700,56
2.11	m2	Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote o bien con autobomba si fuese necesario, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual,y con apoyo de regla vibrante, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), adición de fibras de polipropileno hasta 10kg/m3; armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Incluido tratamiento superficial con aditivos de sellado e hidrofugado de la solera de tipo incoloro y propiedades alifáticas, así como el Poliestireno expandido en juntas de dilatación.	1,000	40,18	40,18
2.12	m2	Pavimento de losas de granito gris quintana, cara superior apomazada, de 7 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 20 cm. de espesor no incluida, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	30,000	86,37	2.591,10



Presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.13	m2	Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	88,000	60,34	5.309,92
2.14	m2	Pavimento continuo de seguridad BASEFILT o equivalente, compuesto de 4 cm de caucho reciclado de neumático SBR y 1 cm de caucho vulcanizado con color en masa EPDM, ligado con resinas, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, totalmente terminado, compactado y liso, i/pieza de remate de borde. Medida la superficie ejecutada en obra. Previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	126,000	66,71	8.405,46
2.15	m2	Pavimento terrizo ecológico de 10 cm de espesor, apto para tráfico de vehículos, realizado mediante la estabilización del terreno aportado de cantera y extendido a máquina y/o mano con árido y granulometrías a definir por DF, con estabilizante y consolidante de terrenos, constituido por óxidos inorgánicos seleccionados, fibras inertes y exento de cemento, garantizando la compactibilidad y la durabilidad, sin alterar las características cromáticas y ecológicas del terreno. Se incluye el suministro y colocación de malla geotextil antihierba de 140 gr/m2, la preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	201,000	16,91	3.398,91
2.16	m2	Base de seguridad para caídas de hasta 3 m de altura, en zonas de juegos infantiles y/o equipamientos deportivos, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor de granulometría de 0,2 mm a 2 mm, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	10,000	16,30	163,00
2.17	M2	Pintura de cebreados , incluso premarcaje	22,750	5,10	116,03
2.18	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	134,340	1,76	236,44
Total presupuesto parcial nº 2 PAVIMENTACION:					94.680,01



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	ML	Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.	20,000	1,54	30,80
3.2	M2	Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.	4,000	3,35	13,40
3.3	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	44,460	8,80	391,25
3.4	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	53,352	1,76	93,90
3.5	m²	Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1(arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.	8,000	32,87	262,96
3.6	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.	347,000	5,76	1.998,72
3.7	MI.	Canalización 2 Ø 110 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	10,000	21,26	212,60
3.8	Ud	Programador electrónico Modelo GSI-AC-224, de 24 estaciones. Ocho programas independientes. Activación de 4 PGM simultáneos, cuatro arranques por programa. Cada estación se puede asignar a cualquier programa. Conexión con sensores de caudal y de lluvia. Ajuster porcentual. Programación de intervalo y calendario anual. Multi-idioma configurable en Web (Castellano). Tiempos de riego en minutos o segundos. Conexiones M/V. Incluye modem GPRS con antena, para la comunicación con internet o Ethernet a través de página propia. Tarjeta de memoria interna de 2GB. Batería interna (4uds.1,5V) para comunicación de alarmas caso de corte de corriente. Compatible con caudalímetros mutichorro con sensores de pulsos tipo Reed. Lee los caudales por estación. Alarmas en tiempo real por: Roturas, falta de caudal, etc. Incluido configuración y parametrización y puesta en marcha así como material auxiliar. Incluye todos los elementos del centro de mando.	1,000	1.127,71	1.127,71



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.9	u	Caudalímetro con emisor de pulsos DN 50, formado por caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 63", pulsos de lectura 1 pulso 10 litros, incluye adaptador BSP, colocado en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	1,000	264,09	264,09
3.10	u	Electroválvula P150 o equivalente, de 1 1/2" de diámetro, con regulador de presión, con solenoide 24V, para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-10 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	4,000	117,84	471,36
3.11	M	Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm2 de sección, tipo RV 1000 V, para conexión electroválvulas.	15,000	1,62	24,30
3.12	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	2,000	176,02	352,04
3.13	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	12,000	121,19	1.454,28
3.14	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.	1,000	140,38	140,38
3.15	ml	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 63 mm ext. PE 100 PN-16, totalmente instalado y funcionando incluso transporte y colocación (incluidos manguitos de unión).	8,000	8,67	69,36
3.16	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 40, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	91,000	4,31	392,21
3.17	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	94,000	3,48	327,12
3.18	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	108,000	3,02	326,16
3.19	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 20, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	52,000	2,76	143,52
3.20	M2	Instalación de riego por goteo subterráneo para riego de arbustos, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación aproximada de 55 cm, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje.	140,000	3,43	480,20



Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.21	ud	Ventosa de efecto cinético, trifuncional en un solo cuerpo, modelo Toro VT-1 o equivalente, de diámetro 1", incluso p.p. de montaje y accesorios, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	1,000	69,39	69,39
3.22	ud	Instalación de riego por goteo en alcorque, formada por aro de tubería de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con 4 emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, enterrado con una profundidad de 15 a 20 cm, incluso piezas especiales de de unión y de conexión con la tubería de alimentación.	62,000	4,38	271,56
3.23	ud	Realización de arqueta con ladrillo panal de 80 x 80, enlucida y fratasada interiormente, incluyendo la base de hormigón, con aporte de todos los materiales, marco y tapa de 60 de fundición, totalmente terminada y limpia para profundidad variable, tanto la arqueta como las piezas alojadas en su interior.	1,000	196,99	196,99
3.24	ud	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	1,000	135,02	135,02
3.25	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	4,000	20,90	83,60
3.26	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	3,000	15,93	47,79
3.27	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	10,000	11,54	115,40
3.28	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	5,000	9,66	48,30
3.29	Ud	Envolvente para cabezal de riego, construido con vidrio stadip formado por tres lunas listral de 6 mm de espesor, un butiral de polivinilo blanco con cantos pulidos, con vidrio exterior esmerilado, apoyado y rematado sobre plerina de acero inoxidable marino de 100 x 10 mm en formación de cerco, frontal del armario construido con pletinas de acero inoxidable marino de 30x3 mm, soldadas en ángulo, según planos.	1,000	5.562,00	5.562,00
Total presupuesto parcial nº 3 INSTALACION RED DE RIEGO:					15.106,41



Presupuesto parcial nº 4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostos por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	2,860	8,80	25,17
4.2	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	3,432	1,76	6,04
4.3	Ud	Arqueta de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, para alojamiento de la válvula.	1,000	140,38	140,38
4.4	ud	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 60 mm de diámetro interior, con platina, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	1,000	135,02	135,02
4.5	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	1,000	121,19	121,19
4.6	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de arena.	22,000	5,76	126,72
4.7	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	22,000	3,02	66,44
Total presupuesto parcial nº 4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE:					620,96



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	49,310	8,80	433,93
5.2	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	59,172	1,76	104,14
5.3	UD	Imbornal de tipo rejilla 60X45X90 con arqueta rectangular de hormigon HA-25/B/20/IIa, con espesores de solera y alzados de 20 cm. Rejilla y marco de fundición dúctil clase D-400 tipo barcino o similar. Incluso codo para conexión a tubería de PVC 200, con todas las operaciones necesarias, excavación, apertura de hueco, rellenos, hormigonado perimetral, con transporte a vertedero de sobrantes de excavación con pp de esponjamiento y pp de codo sifónico interior de PVC teja D200mm.	4,000	161,25	645,00
5.4	ud	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm. y profundidad 75 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	2,000	260,11	520,22
5.5	Ud.	Colocación de tapa de pozo de registro existente a nueva rasante, incluso recorte o recrecido del cuello del mismo.	3,000	89,16	267,48
5.6	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x125 cm, con marco y rejilla de fundición	1,000	354,62	354,62
5.7	m	Instalación de tubería enterrada de saneamiento/pluviales de PVC liso y sección circular con copa, unión por junta pegada, de 90 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	3,000	12,97	38,91
5.8	ml	Tubería de 160 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte y colocación.	5,000	12,93	64,65
5.9	ml	Tubería de 200 mm de diámetro nominal, de cloruro de polivinilo para saneamiento, incluso p/p de junta de goma, transporte, colocación y pruebas preceptivas.	47,000	17,96	844,12



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.10	ML	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC corrugado Teja, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de tubos. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	4,000	43,78	175,12
5.11	m3	Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	15,693	21,82	342,42
5.12	M3	Hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, 20 N/mm ² , con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central. Incluye colocación en obra, vibrado y regleado superficial.	26,849	56,76	1.523,95
5.13	M2	Encofrado a 1 cara vista de muros rectos, de hasta 5 m de altura, mediante tablero fenólico nuevo o con pocos usos, en cualquier posición, estimándose un máximo de 5 usos, incluso pp. de desenconfrante, puntales y piezas especiales, medios auxiliares, totalmente montado y posterior desmontado.	15,045	21,49	323,32
5.14	ud	Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 200 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	5,000	52,88	264,40
5.15	ud	Conexión de tubería a pozo de registro de PVC corrugado D=100 cm realizado con clip elastomérico de 315 mm de diámetro para entrada/salida, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	1,000	83,35	83,35
5.16	m	Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 450x400x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm ² , capacidad de flujo horizontal 2280 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m ² , colocado en zanja de 80x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.	19,000	63,21	1.200,99



Presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.17	m	Suministro e instalación de canal subterráneo de drenaje para la captación y evacuación de agua en el subsuelo, formado por cajas prismáticas de 440x800x680 mm, de paredes de celdas drenantes de polipropileno con una capacidad portante de 0,8 kg/cm ² , capacidad de flujo horizontal 4560 l/min, unidas entre sí, formando un canal subterráneo alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 125 g/m ² , colocado en zanja de 120x80 cm, con pendiente de desagüe y fondo compactado, incluso apertura y preparación de la zanja y relleno con arena lavada de río de 0-5 mm de granulometría, medida la longitud instalada en obra.	9,300	100,80	937,44
5.18	UD	Unidad de taponamiento provisional o definitivo de colector hasta D600mm y posterior reposición a su estado original si así lo requiera la dirección técnica de la obra, incluso materiales, obra civil, mano de obra y maquinaria, totalmente ejecutado.	1,000	107,96	107,96
5.19	ud	Suministro y colocación de marco y reja, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de dimensiones exteriores del marco 100x65x10 cm, incluso recibido del marco y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	5,000	162,19	810,95
5.20	ud	Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, completa, i/marco y tapa de 60x60 cm, para arqueta registrable clase B-125, solera colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	1,000	406,69	406,69
Total presupuesto parcial nº 5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES:					9.449,66



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	ML	Corte de pavimento de hormigón o de mezcla bituminosa, de una profundidad de hasta 20 cm, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y ayudas manuales necesarias.	22,000	1,54	33,88
6.2	M2	Demolición de pavimento de paquete de firme asfáltico o de hormigón existente por medios mecánicos, de cualquier tipo o espesor, incluso bajas de rendimiento por paso de vehículos, desescombro y carga sobre transporte de productos.	6,600	3,35	22,11
6.3	M3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno de hasta 4 metros de profundidad, incluso roca, agotamiento de freático, refino del fondo y carga sobre camión. Incluso p.p. de sobrecostes por excavación en mina y apeo de servicios existentes a lo largo de la traza. Incluida Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, cordales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga. Incluso transporte de residuos inertes de construcción a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km. Incluye igualmente el reperfilado de las excavaciones y compactación del fondo. Incluso abono de canon de vertido de materiales a vertedero autorizado, justificado mediante presentación de ticktes.	35,937	8,80	316,25
6.4	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	38,912	1,76	68,49
6.5	m ²	Reposición con adoquín bicapa de hormigón en viales con tráfico de categoría C1(arterias principales, 25 a 49 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20). Adoquín de formato rectangular, 200x100x100 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible. Instalación totalmente terminada.	6,600	32,87	216,94
6.6	Ud.	Redacción, tramitación y legalización de proyecto técnico de la instalación de alumbrado público.	1,000	904,80	904,80
6.7	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm. Polietileno corrugado doble pared en aceras clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	229,000	13,82	3.164,78
6.8	MI.	Canalización 3 Ø 160 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	11,000	31,40	345,40
6.9	MI.	Canalización 3 Ø 125 mm. Polietileno corrugado de doble capa en calzada clase N, para alojamiento de canalizaciones, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	4,000	26,85	107,40
6.10	m3	Relleno compactado en zanja o pozo con zahorras artificiales, incluye el suministro del material, su extensión en tongadas de hasta 25 cm de espesor, humectación y compactado al 98% del ensayo Próctor Modificado, transporte y acopio en obra, limpieza, barrido y retirada de restos.	1,800	21,82	39,28
6.11	m3	Hormigonado sobre base existente con hormigón de fck 20 N/mm ² , extendido, incluso compactación si es necesaria, con ayudas mecánicas y manuales.	1,260	67,25	84,74



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.12	Ud.	Arqueta de 30x30x60 cm. ejecutada con HM-20 en aceras, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	23,000	121,19	2.787,37
6.13	Ud.	Arqueta de 50x50x90 cm. ejecutada con HM-20 en cruce de calzada, incluso medidas de protección consistentes en relleno de arena del hueco de la aqueta, capa de 10 cm de mortero de cemento y fijación con soldadura tapa/marco, según planos de detalle y una vez finalizada la inspección y recibida toda la instalación de alumbrado.	8,000	176,02	1.408,16
6.14	UD	OCimentación de columnas o báculos de 50 x 50 x 60 cms. con hormigón HM-20, colocación de tubos, pernos de anclaje y movimiento de tierras.	30,000	55,62	1.668,60
6.15	ML	Colocación de la cinta de preaviso "atención cable". Completamente colocada de acuerdo a memoria y dirección técnica.	220,000	0,59	129,80
6.16	m	Suministro y tendido de cuatritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.	11,000	7,20	79,20
6.17	UD	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	26,000	16,98	441,48
6.18	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	400,000	3,57	1.428,00
6.19	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 1 x 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea para toma de tierra.	400,000	3,58	1.432,00



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.20	Ud	Punto de Luz de 4 m de altura, compuesto por Columna troncocónica de 4 metros de altura total fabricada en chapa de acero carbono, acabado pintado en el color RAL a definir por la dirección de obra, con casquillo 60 mm para pinchar brazo Lyra y luminaria de LED Citysoul instalada en la parte superior. Luminaria decorativa de Citysoul BPP532 T25 S LED50/830 GPRS o equivalente con carcasa de aluminio fundido, junta de goma de silicona resistente al calor y óptica de polimetilmetacrilato con vidrio plano termoendurecido. Con fijación mediante brazo Lyre JRP533 o similar. La columna modelo COL.TC.ACP ó equivalente troncocónica recta con una conicidad de 12/1000 fabricada en chapa de acero carbono con acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Incluye conector de 7 Pines en su parte superior, para instalar controlador de Telegestión Punto a Punto Plug &Play con comunicación Celular 3G + Radiofrecuencia, con posicionamiento GPS y entrada para Sensor, de tal manera que el sistema permita el uso de Sensorización en su red de comunicación radiofrecuencia, deberá de poder ser integrado, en el momento de su puesta en marcha o más adelante, en plataformas de gestión de terceros que compartan todas las funcionalidades de una ciudad para alcanzar ser una Smart City, además deberá estar basado en estándares internacionales abiertos con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). Con bloque óptico compuesto de 32LED de alta emisión con alimnetación no superior a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 52 W y flujo inicial de 7.000 lm, temperatura de color NW 4000K con óptica de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica, mínimo 19 diferentes. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Todo el conjunto totalmente acabado y en condiciones de poner en servicio.	30,000	1.846,54	55.396,20
6.21	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para dispositivos de reductor de consumo.	120,000	0,96	115,20
6.22	Ud.	Tramitación con la compañía suministradora incluida la Contratación de los kW necesarios para poner en funcionamiento la instalación de alumbrado público a nombre del Ecmo. Ayuntamiento.	1,000	133,55	133,55



Presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.23	UD	Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,000	2.863,54	2.863,54
6.24	PA	Partida alzada de acometida eléctrica. Medida desde punto de entronque indicado por compañía suministradora hasta el inicio de la arqueta de la red de alumbrado proyectada. Totalmente realizado según normativa, a determinar por la compañía suministradora, pasando por centro de mando. Canalización mediante zanja con 3 tubos de PVC 160 en prisma y posterior relleno considerando hasta una distancia de 15 m desde el punto de conexión.	1,000	306,00	306,00
6.25	Ud.	Caja general de protección y centro de medida.	1,000	984,72	984,72
Total presupuesto parcial nº 6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.:					74.477,89

Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.- PREPARACION DEL TERRENO					
7.1.1	m3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	70,000	6,55	458,50
7.1.2	m3	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias menores de 20 km, sin incluir canon de vertido.	84,000	1,76	147,84
7.1.3	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mini. Parámetros: Textura: Franco-arenosa Humedad: 10-15 % m/m Materia orgánica: 12-13 %s.m.s pH(1:5): 6-7,5 Conductividad(1:5): 0,58 dS/m Nitrógeno orgánico: 0,63 %s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,02 %s.m.s Relación C/N: 10,2 Componentes: Enmienda orgánica húmica Arena granítica Abonado de fondo mineral: 20-10-5+2Mg	70,000	22,65	1.585,50
7.1.4	m3	Suministro y extendido de enmienda orgánica estabilizada para mejorar la estructura del suelo debiendo cumplir los siguientes parámetros: Materia orgánica: 99 % s.m.s Extracto húmico total: 17-20 % s.m.s Ácidos húmicos: 10-12 % s.m.s Ácidos fúlvicos: 10-12 % s.m.s Relación AH/AF: 1,4-1,6 Relación C/N: 20-24 Humedad máxima: 30-40 % m/m CE: 0,12-0-15 dS/m pH: 5,5-6,5 Nitrógeno total: 2,5-3 % s.m.s Nitrógeno orgánico: 2,4-2,6 % s.m.s Nitrógeno amoniacal: 0,19-0,22 % s.m.s Fósforo asimilable: 1,2-1,4 % P205 Potasio asimilable: 0,2-0,4 % K20 Metales pesados: Tipo A Salmonella: Ausencia (Presencia en 25 gr) E.Coli: Menor de 10 NMP/gr Granulometría Menor 10 mm (90% de las partículas)	21,000	23,42	491,82
7.1.5	ud	Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente, compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de 0,8 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.	455,000	0,43	195,65
7.1.6	ud	Aplicación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe, tipo ECOFEM (Timac Agro) o equivalente, compuesto por estiércol de vacuno 50%, gallinaza 25% y 25% de estiércol de conejo y oveja. Selección de estiércol combinado y comportados para obtener una capacidad correctora de la fertilidad del suelo enriquecido Aplicación en hoyo de plantación de arbolado de 2,5 Kg, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo, medida la unidad de hoyo ejecutada.	46,000	1,51	69,46
Total 7.1.- 07.1 PREPARACION DEL TERRENO:					2.948,77

7.2.- PLANTACION ARBOLADO



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.2.1	ud	Suministro y plantación mecánica de Phoenix dactylifera de 400/450 cm. altura tronco total, suministrada en contenedor, en hoyo de plantación realizado con forma cúbica, de dimensiones 120x120x140 cm, abierto por medios mecánicos, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra vegetal limpia y cribada y arena gruesa silíceas lavada, y riego hasta la recepción provisional de las obras, completamente ejecutada.	1,000	1.418,54	1.418,54
7.2.2	UD	Suministro y plantación de Melia azederach "umbraculifera" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor (unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	26,000	184,20	4.789,20
7.2.3	UD	Suministro y plantación de Koeleuteria paniculata 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 1 x 1 x 1 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor (unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	19,000	241,40	4.586,60
Total 7.2.- 07.2 PLANTACION ARBOLADO:					10.794,34
7.3.- PLANTACION ARBUSTIVAS					
7.3.1	UD	Suministro y plantación manual de Abelia grandiflora de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	93,000	13,54	1.259,22



Presupuesto parcial nº 7 PLANTACIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.3.2	UD	Suministro y plantación manual de Pistacia lentiscus de 60-80 cm. alt. tota C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	80,000	15,62	1.249,60
7.3.3	UD	Suministro y plantación manual de Viburnum lucidum 70-90 cm. alt. tota C-35, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 70x70x80 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	28,000	19,36	542,08
7.3.4	UD	Suministro y plantación manual de Westringea fruticosa "Smokie" de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	37,000	14,58	539,46
7.3.5	UD	Suministro y plantación manual de Metrosidero thomasi de 45-60 cm de altura total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	91,000	15,62	1.421,42
7.3.6	UD	Suministro y plantación manual de Tulbaghia violacea C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	40,000	4,59	183,60
7.3.7	UD	Suministro y plantación manual de Bulbine frutescens C-13, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 40x40x45 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	27,000	4,08	110,16
7.3.8	UD	Suministro y plantación manual de Teucrium fruticans de 35-50 cm. alt. total C-25, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, de dimensiones 50x50x60 cm, abierto por medios mecánicos y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada.	59,000	13,54	798,86
Total 7.3.- 07.3 PLANTACION ARBUSTIVAS:					6.104,40
7.4.- VARIOS PLANTACIONES					
7.4.1	M2	Corteza de pino, extendida en una capa uniforme de 7 cm de espesor y considerando colocación de geotextil para drenaje de 160g/m2 UV.	140,000	6,07	849,80
7.4.2	m2	Suministro y colocación de Malla geotextil de 130g/m2	140,000	1,68	235,20
7.4.3	UD	Tratamiento aplicado en la plantación de arbustos y arbolado con: Aminoácidos (80% p/p) + extracto algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o similar, que estimulará el crecimiento de las plantas e incrementará su actividad fisiológica y se aplicará la dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentarán en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido alginico del 3,1 % y de manitol al 1,2 % p/p, tipo Phylgreen ó similar, y se aplicará una dosis de 2 L/ 1000 L disuelta. La aplicación se realizará con una cuba de 600 litros con la dosis descrita (0,48 Kg Aminoácidos + 1,2 L de Extracto de Algas) y realizando un gasto total de 600 litros. Se incluye en el precio la mezcla y carga del producto con p.p. de agua potable en obra, medida la unidad ejecutada en obra (Cuba de tratamiento de 600 L).	2,000	214,78	429,56



Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	Ud.	Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable modelo Angle font 76,5x92x13 de Breinco o similar, con tubo de acero inox Ø34, con unión columna-cubeta mediante tornillo M20 + arandela, con puerta de registro de acero inoxidable practicable mediante 4 tornillos Allen Door registration, incluye marco perimetral para recoger el agua, llave de paso, tubería de entrada y salida de agua. Se incluye la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.	1,000	1.336,94	1.336,94
8.2	Ud.	Suministro y colocación de Banco accesible de 1,800 m y 0,648 m de longitud, respectivamente, y de 0,794 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con cuatro listones de madera maciza de y respaldo con tres listones, de madera tropical, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	2,000	717,09	1.434,18
8.3	ud	Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 240 cm de longitud, 80 cm de ancho y 1500 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	2,000	1.185,71	2.371,42
8.4	ud	Banco SÓCRATES o equivalente, de hormigón, acabado pulido e hidrofugado, sin respaldo, de 360 cm de longitud, 80 cm de ancho y 2300 kg de peso, incluso colocación simplemente apoyado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	4,000	1.442,36	5.769,44
8.5	ud	Suministro y colocación de sistema o modulo de madera modelo Universe Banco o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 1,80 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	4,000	2.663,34	10.653,36
8.6	ud	Suministro y colocación de sistema o modulo de asiento de madera modelo Silla Universe o equivalente, de madera tropical certificada, con respaldo, de 0,62 m de longitud y estructura de acero. La estructura de los soportes de pletina de acero mecanizada de 6 mm de grueso zincada y pintada en horno de color plata acabado texturado. Los asientos de listones de madera tropical certificada y de sección 40x35 mm, se presentan con respaldo. El modulo se ancla sobre muro o sobre bancada de forma oculta y permanente con tornillería de acero inoxidable y tacos metálicos expansivos. Mmedida la unidad totalmente instalada en obra.	2,000	2.663,34	5.326,68
8.7	Ud.	Papelera montada modelo municipal, ibiza e Fabregas o equivalente, de 80 Litros de capacidad y altura 109 cm, incluso soporte, accesorios y fijaciones, totalmente colocada.	6,000	433,14	2.598,84



Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.8	ud	Suministro y colocación de aparcabicicletas BICIN o equivalente, de tubo de acero inoxidable de diámetro 50 mm y 2 mm de espesor, acabado pulido, arandela de remate en empotramiento de diámetro 90 mm y 5 mm de espesor, dimensiones empotrado 75x75 cm, con capacidad para 2 bicicletas, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	8,000	153,75	1.230,00
8.9	ud	Suministro y colocación de Pilona poliuretano, modelo Barcelona C-430 TPU de Fabregas o similar, con argolla reflectante de alto impacto, recupera su verticalidad al 100 %, altura de 1004 mm y el tubo es de diámetro 100 mm, incluso colocación empotrado y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	28,000	91,51	2.562,28
8.10	Ud	Suministro y colocación de banco modular individual de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón formada por un prisma de 60x40x30 cm, todo ello según plano de detalle.	6,000	279,24	1.675,44
8.11	Ud.	Suministro y colocación de Banco de 1,845 m y 0,585 m de longitud, respectivamente, y de 0,81 m de altura total, con asiento, respaldo y apoyabrazos, formado por una estructura de fundición de aleación de aluminio, asiento con tres listones de madera maciza de 120x33 mm de sección mínima, y respaldo con dos listones de 120x33 mm, más un listón de remate superior de canto redondeado, de 90x33 mm. Serán de madera de Jatobá, tratados en autoclave nivel 3, según norma EN-351, y con un tratamiento posterior a poro abierto, mediante lasures al agua, incluso con la parte proporcional de tornillería galvanizada, anclado mediante 4 pernos a cimentación de hormigón formada por cuatro dados de 25x25x25 cm, todo ello según plano de detalle.	8,000	399,09	3.192,72
8.12	ML	Barandilla realizada en acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente rectangular, acabado galvanizado en caliente con protección de 70 micras, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller, fijado en obra mecánicamente, incluso p/p de tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1; formada por pies de 80 cm vistos de altura con perfiles cuadrados huecos de 50 x 30 mm y de 5 mm de espesor; tubo horizontal superior de 50 x 30 mm de 5 mm de espesor, montada en módulos de 1,5 m, todo ello galvanizado en caliente y soldado entre sí previamente, i/patillas para recibido, elaborada en taller, montada y recibida en obra con ajustes de esquinas, planos inclinados y curvados, incluida cimentación, incluidas todas las tareas necesarias, p.p. de medios auxiliares, tornillería, elementos de montaje y limpieza, realizado según detalles de proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud realmente colocada en obra.	25,500	117,64	2.999,82
8.13	M	Barandilla modular de acero laminado en caliente, de 1,50x0,95 m, acabado en color gris acero, textura férrea, con pasamanos de madera de iroko, y pies de anclaje.	41,000	195,53	8.016,73
Total presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO:					49.167,85



Presupuesto parcial nº 9 JUEGOS INFANTILES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.- JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS					
9.1.1	ud	Suministro e instalación de columpio asiento cesta del fabricante Galopin o similar diseñado para 5 usuario con edades comprendidas entre los 2 y los 8 años. Formado por 4 postes en acero S-235 galvanizado, y 1 dintel de tubo redondo en acero galvanizado con un largo total de 2.20 metros de largo para un asiento cesto fabricado en nylon de dimensiones totales 100cm Ø, colocado a una distancia del suelo de aprox. 45cm. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 15,5 m2 con una altura libre de caída de 1,23 m. La tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. El columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	1,000	3.210,02	3.210,02
9.1.2	ud	Torre fachadacon techo con tobogán, rocódromo, escalera y panel lúdico con postes metálicos del fabricante Galopin o similar, para niños de entre 2 y 6 años y un máximo de 10 usuarios. Los postes y las barras de la torre son cilindricos de acero al carbono y galvanizados. El tobogán es de chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con laterales de HDPE de 20 mm para una altura de 100 cm. La plataforma de la torre, los peldaños de la escalera y el rocódromo son de HPL de 15 mm antideslizantes con protección a los rayos ultravioletas. Los paneles son de HDPE de 20 mm y con protección a los rayos ultravioletas. Los tinteros de las barras, el ábaco del panel lúdico, la matricería del rocódromo son de polipropileno y poliamida. Toda la tornillería está recubierta por tapones de seguridad de polipropileno y está fabricada en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. El área de seguridad necesaria para su instalación es de 22,9 m² y la altura máxima de caída de 100 cm.El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	1,000	6.584,96	6.584,96
9.1.3	ud	Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1,000	401,91	401,91
Total 9.1.- 09.1 JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS:					10.196,89

9.2.- JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS

9.2.1	ud	Balancín Carrusel Triple diseñado para jugar simultáneamente 3 usuarios con edades comprendidas entre los 4 y los 14 años. Estructura con un poste central a modo de mástil del en el que apoyan 3 asientos que permiten el giro y la oscilación. Estructura de acero S235 de diámetro 114 mm y 3.6 mm de espesor y con tratamiento anticorrosivo (galvanizado en caliente). La estructura total tiene una longitud de 4 m y una altura de 1.50 m. La tornillería y herrajes están son de acero inoxidable AISI 304. Tornillería en Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Piezas de plástico en polipropileno y poliamida. El área de seguridad necesaria para su instalación es de un total de 36,6 m2 y con una altura libre de caída máxima de 1.09 m. El juego cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	1,000	4.863,35	4.863,35
-------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------	----------



Presupuesto parcial nº 9 JUEGOS INFANTILES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.2.2	ud	Red tridimensional de escalada con 4 patas y estructura metálica del fabricante Galopín o similar para niños entre 4 y 14 años y un máximo de 58 usuarios. Las 4 patas semicurvadas y el círculo superior son de tubo de acero galvanizado termolacado de 2,9 mm de espesor y diámetro de 114 mm. La cuerda de la red está fabricada con cuerda multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno de 20 mm, con 6 fibras internas de acero y un alma de acero. Los tramos de red están unidas a través de ganchos de acero inoxidable prensados calidad AISI316 y por casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Las dimensiones de la red son de 791x791 cm y una altura de 400 cm, y la altura de caída libre: 150 cm, el columpio cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa europea EN 1176-1177. Medida la unidad colocada y totalmente instalada en obra, incluso cimentación.	1,000	23.555,22	23.555,22
9.2.3	ud	Suministro y colocación de cartel informativo para el área de los juegos infantiles de dimensiones detalladas en los planos, según detalle municipal, i/colocación en pozos de cimentación de 0,50 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo, relleno con hormigón y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1,000	401,91	401,91
Total 9.2.- 09.2 JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS:					28.820,48
Total presupuesto parcial nº 9 JUEGOS INFANTILES:					39.017,37



Presupuesto parcial nº 10 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	PA	Instalación de Arqueta de registro así como localización y acondicionamiento previo del refugio antiaéreo R36.	1,000	360,00	360,00
Total presupuesto parcial nº 10 VARIOS:					360,00



Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACIÓN VIARIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	PA	Reposición de las señales verticales, señalítica, pilonas o elementos urbanos retirados en el transcurso de la obra	1,000	680,00	680,00
11.2	PA	Trabajos necesarios para la reordenación del tráfico en la calle Olozaga incluye, pintura plástica exterior para enmascaramiento de flechas, pintura para marcado de flechas e inscripciones en viales, pintura para marca vial longitudinal continua de 15 cm de anchura para bordes de calzada y delimitación de zonas. Incluso señales de tráfico,	1,000	2.200,00	2.200,00
Total presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACIÓN VIARIA:					2.880,00



Presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	Ud	Gestión de Residuos	1,000	11.879,02	11.879,02
Total presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS:					11.879,02



Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	Ud	Seguridad y Salud, según anejo correspondiente.	1,000	3.459,00	3.459,00
Total presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD:					3.459,00



Presupuesto de ejecución material	Importe (€)
1 DEMOLICIONES	20.923,32
2 PAVIMENTACION	94.680,01
3 INSTALACION RED DE RIEGO	15.106,41
4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	620,96
5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES	9.449,66
6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T.	74.477,89
7 PLANTACIONES	21.362,07
7.1.- PREPARACION DEL TERRENO	2.948,77
7.2.- PLANTACION ARBOLADO	10.794,34
7.3.- PLANTACION ARBUSTIVAS	6.104,40
7.4.- VARIOS PLANTACIONES	1.514,56
8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO	49.167,85
9 JUEGOS INFANTILES	39.017,37
9.1.- JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS	10.196,89
9.2.- JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS	28.820,48
10 VARIOS	360,00
11 SEÑALIZACIÓN VIARIA	2.880,00
12 GESTION DE RESIDUOS	11.879,02
13 SEGURIDAD Y SALUD	3.459,00
Total	343.383,56

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Ing. Agrónomo-Paisajista
Clara Corpas Lozano



5. RESUMEN DE PRESUPUESTOS.

CAPÍTULO	IMPORTE
1 DEMOLICIONES .	20.923,32 €
2 PAVIMENTACION .	94.680,01 €
3 INSTALACION RED DE RIEGO .	15.106,41 €
4 INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE .	620,96 €
5 INSTALACION DE DRENAJE-PLUVIALES .	9.449,66 €
6 ALUMBRADO PUBLICO- B.T. .	74.477,89 €
7 PLANTACIONES	
7.1 PREPARACION DEL TERRENO .	2.948,77 €
7.2 PLANTACION ARBOLADO .	10.794,34 €
7.3 PLANTACION ARBUSTIVAS .	6.104,40 €
7.4 VARIOS PLANTACIONES .	1.514,56 €
Total 7 PLANTACIONES	21.362,07 €
8 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO URBANO .	49.167,85 €
9 JUEGOS INFANTILES	
9.1 JUEGOS INFANTILES 1-6 AÑOS .	10.196,89 €
9.2 JUEGOS INFANTILES > 6 AÑOS .	28.820,48 €
Total 9 JUEGOS INFANTILES	39.017,37 €
10 VARIOS .	360,00 €
11 SEÑALIZACIÓN VIARIA .	2.880,00 €
12 GESTION DE RESIDUOS .	11.879,02 €
13 SEGURIDAD Y SALUD .	3.459,00 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	343.383,56 €
13% de gastos generales	44.639,86 €
6% de beneficio industrial	20.603,01 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	408.626,43 €
21% IVA	85.811,55 €
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	494.437,98 €

Asciende el **PRESUPUESTO de BASE A LA LICITACIÓN** a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**



AYUNTAMIENTO DE ALICANTE



UNIÓN EUROPEA

FEDER
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

El Presupuesto de **Ejecución Material** asciende a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS**.

El Presupuesto del **Valor Estimado del Contrato** asciende a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS**.

El presente **Presupuesto de Base a la Licitación** asciende a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**.

Alicante, 5 de Agosto de 2019

Fdo.: Clara Corpas Lozano.

Ingeniero Agrónomo – Paisajista
Colegiado N° 3122 por el COIAL

