



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcxOTk5MDI2NDAYNzU4NzZMDM4

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
1		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
1.1	m³	EXCAVACIÓN DE POZOS PARA ZAPATAS DE ELEMENTOS									
		Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de materiales excavados y carga a camión.									
		Elementos nebulizadores	3,00	0,65	0,65	0,10	0,13				
		Activador	1,00	0,80	0,80	0,50	0,32				
		Total						0,45	400,00	178,70	
TOTAL 01							ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				178,70
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
2		CIMENTACIONES									
2.1	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE APOYO DE CIMENTACIÓN HASTA ALCANZAR COTA -15cm EN ZONA NEBULIZACIÓN									
		Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 30cm de espesor máximo con compactador tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.									
		Zona nebulización	1,00	7,00	3,65	0,15	3,83				
		Total						3,83	42,50	162,88	
2.2	m³	RELLENO DE ACABADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN									
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 25cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.									
		Zanja para tubería de acometida	1,00	15,00	0,40	0,50	3,00				
		Zanjas para tuberías de impulsión a nebulizadores	3,00	10,00	0,70	0,50	10,50				
		Zanjas drenaje y pluviales	1,00	15,00	0,40	0,80	4,80				
		Total						18,30	32,50	594,75	
2.3	m³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA									
		Zapata de cimentación de hormigón en masa, realizada con hormigón HM-25/B/20/I fabricado in situ y vertido a mano en encofrado.									
		Nebulizadores	3,00	0,65	0,65	0,10	0,13				
		Activador	1,00	0,80	0,80	0,50	0,32				
		Total						0,45	175,50	78,40	
2.4	m³	ARQUETAS DE HORMIGÓN "IN SITU"									
		Arqueta sifónica de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60cm, con marco y tapa de fundición. Totalmente impermeabilizada.									
		Acometida agua potable	1,00	0,60	0,60	1,00	0,36				
		Total						0,36	1.325,00	477,00	
TOTAL 03							CIMENTACIONES				1.313,04
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
3		PAVIMENTOS									
3.1	m³	SOLERA DE HORMIGÓN DEL PARQUE									
		Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de hasta 15cm de espesor, con aditivo hidrófugo y con fibras de polipropileno, para impermeabilizar, reducir fisuras y aumentar la resistencia, añadidos en planta, i/encofrado, vertido, colocación y armado con mallazo #150x150x6mm, con acabado superficial fratasado, semipulido, barrido con cepillo de púas finas, incluso p.p. de tratamiento de pendientes, corte, sellado de juntas con masilla de poliuretano y aserrado de las mismas. Según NTE-RSS Y EHE-08. Componentes de hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
		Zona Nebulización	1,00	7,00	3,65	0,15	3,83				
		Total						3,83	385,50	1.477,43	
3.2	m³	REPARACIÓN PAVIMENTO EXISTENTE									
		Reparación de pavimento en áreas públicas, de superficie horizontal, con mortero fluido y sellado de juntas									
		Conexión acometida y desagüe fuente	1,00	10,00	0,60	1,00	6,00				
		Total						6,00	150,10	900,60	
TOTAL 04							PAVIMENTOS				2.378,03

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Plegio o memoria descriptiva	ID FIRMA	12286106	PÁGINA	1 / 4
FIRMADO POR 2 FIRMANTES				FECHA FIRMA	
1. M JESUS MIR ACERO - JEFE DE UNIDAD DE INSTALACIONES Y FUENTES				03 de julio de 2024	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				03 de julio de 2024	



Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
4		INSTALACIONES DE FONTANERÍA								
4.1	ml	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4kN/m2; con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		Conexión sumidero a pluviales	1,00	15,00				15,00		
								Total	15,00	27,80 417,00
4.2	Ud	ACOMETIDA AGUA POTABLE Tubería para instalación exterior de fontanería, colocada en zanja, formada por tubo de polícloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm. Conexión entre fuente existente y Push Button Activator. Incluye contador y llave de corte general para instalar en arqueta.								
		Acometida agua potable	1,00					1,00		
								Total	1,00	653,04 653,04
4.3	ml	TUBERIAS DE IMPULSIÓN A NEBULIZADORES Tubería para instalación exterior de fontanería, colocada en zanja, formada por tubo de polícloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.								
		Tuberías de impulsión	3,00	10,00				30,00		
								Total	30,00	36,80 1.104,00
TOTAL 04							INST. FONTANERÍA			2.174,04
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
5		INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD								
5.1	Ud	RED DE TOMA A TIERRA DE LOS ELEMENTOS DEL PARQUE Red de toma de tierra para los anclajes del parque con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica exterior.								
		Toma a tierra	1,00					1,00		
								Total	1,00	567,98 567,98
TOTAL 05							INST. ELECTRICIDAD			567,98
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
6		SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE NEBULIZACIÓN								
6.1	Ud	PUSH BUTTON ACTIVADOR BRASS DE VORTEX O EQUIV. Push Button Activator Brass de Vortex o equivalente. Poste con activador hidráulico en su parte superior fabricado en acero inoxidable con un diámetro exterior de 11.4 cm y un espesor de 3 mm. La parte superior del conjunto del poste será curada al calor, con una esfera de mano pintada de poliéster, constando de dos medias esferas ensambladas fabricadas en aluminio de alta densidad y resistencia al impacto, con un acabado de poliéster curado con calor. La pieza de activador será una válvula solenoide hidráulica de PVC y un activador de pulsador en acero inoxidable ensamblados en fábrica. La válvula de solenoide hidráulica se ubicará enterrada mientras que el pulsador controlará el funcionamiento desde la parte superior del poste tubular. El tambor que alberga las conexiones tiene a su vez 3 salidas hidráulicas de presión de 1". Cada salida tiene una válvula de cierre que controla el caudal individual de cada una. Será accesible a través de un panel de acero inoxidable desmontable situado en la parte superior enrasada con el nivel de pavimento. El conjunto total tiene una altura de 96cm totales desde su parte embebida hasta la superior del pulsador. Este pulsador activará el área de juego de forma mecánica por un periodo de entre 1 y 2 minutos. Incorpora bajo el poste un sumidero de acero inoxidable con tratamiento antideslizante para la recogida del agua de la zona, sin aristas y con gran capacidad de recogida de agua.								
		Poste con activador	1,00					1,00		
								Total	1,00	8.523,38 8.523,38
6.2	Ud	POSTE NEBULIZADOR h=218 cm Poste nebulizador Glomist Nano de Vortex o equivalente. Elemento de refresco que crea una fina niebla de agua rociada desde tres puntos a lo largo del poste. Con una altura de 218cm, está construido en acero inoxidable 304 con diámetro de 8,9cm y espesor de 3mm mediante tubo estructural curvado sin ondulaciones ni juntas, contiene tres boquillas fijadas al poste y el diseño del poste incluye circunferencias en la parte superior para dotar de iluminación el poste. Incluye sistema de anclaje de seguridad. Caudal entre 0,4 y 1,1lpm y una presión de entre 1,4 y 2 bar. Incluso placa solar con batería recargable en su parte superior para alimentación a la iluminación del mismo.								
		POSTE h=218cm	1,00					1,00		
								Total	1,00	5.222,23 5.222,23

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Plegio o memoria descriptiva	ID FIRMA	12286106	PÁGINA	2 / 4
FIRMADO POR 2 FIRMANTES				FECHA FIRMA	
1. M JESUS MIR ACERO - JEFA DE UNIDAD DE INSTALACIONES Y FUENTES				03 de julio de 2024	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				03 de julio de 2024	



6.3	Ud	POSTE NEBULIZADOR h=274 cm Poste nebulizador Glomist Nano de Vortex o equivalente. Elemento de refresco que crea una fina niebla de agua rociada desde cinco puntos a lo largo del poste. Con una altura de 274cm, está construido en acero inoxidable 304 con diámetro de 8,9cm y espesor de 3mm mediante tubo estructural curvado sin ondulaciones ni juntas, contiene cinco boquillas fijadas al poste y el diseño del poste incluye circunferencias en la parte superior para dotar de iluminación el poste. Incluye sistema de anclaje de seguridad. Caudal entre 1,1 y 1,9 lpm y una presión de entre 1,4 y 2 bar. Incluso placa solar con batería recargable en su parte superior para alimentación a la iluminación del mismo.								
		POSTE h=274cm	2,00				2,00			
							Total	2,00	5.774,26	11.548,52
TOTAL 06							SUM. Y MONT. NEBULIZADORES		25.294,13	
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
7		CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
7.1	PA	ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD Ensayos de control de calidad a determinar por la dirección facultativa								
		ENSAYOS	1,00					1,00		
							Total	1,00	457,25	457,25
TOTAL 07							CONTROL DE CALIDAD		457,25	
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
8		GESTIÓN DE RESIDUOS								
8.1	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Estudio gestión de residuos y transporte a vertedero. Retirada de madera y desperdicios de elementos nebulizadores por medio de camión grúa.								
		ENSAYOS	1,00					1,00		
							Total	1,00	450,83	450,83
TOTAL 09							GESTIÓN DE RESIDUOS		450,83	
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
9		SEGURIDAD Y SALUD								
9.1	PA	SEGURIDAD Y SALUD Protecciones individuales y colectivas, vallado de obra, coordinación de SyS								
		ENSAYOS	1,00					1,00		
							Total	1,00	795,25	795,25
TOTAL 10							SEGURIDAD Y SALUD		795,25	

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAP	Descripción	Precio
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	178,70
2	CIMENTACIONES	1.313,04
3	PAVIMENTOS	2.378,03
4	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	2.174,04
5	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD	567,98
6	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE NEBULIZACIÓN	25.294,13
7	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	457,25
8	GESTIÓN DE RESIDUOS	450,83
9	SEGURIDAD Y SALUD	795,25

PRESUP. EJEC. MATERIAL	33.609,24
GASTOS GENERALES (13%)	4.369,20
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	2.016,55
TOTAL	39.995,00
IVA (21%)	8.398,95
PRESUP. TOTAL INCL. IVA	48.393,95