



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcxODk3MjYzNTkzNDE2MjMzNzY2

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
1		ACTUACIONES PREVIAS								
1.1	Ud	REPLANTEO								
		Replanteo zona de actuación: marcaje de los contornos, ubicación y alturas de los anclajes de los juegos y pendientes del pavimento del parque								
				1,00				1,00		
								Total	1,00	785,78
										785,78
TOTAL 01							ACTUACIONES PREVIAS		785,78	

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
2		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								
2.1	m³	EXCAVACIÓN DE 30 CM DE ESPESOR DE LA ZONA DE PARQUE								
		Excavación de las superficies de ejecución en tierra blanda, de hasta 40cm de profundidad máxima, con medios mecánicos y carga a camión								
		Superficie parque agua		10,00	5,00	0,30		15,00		
								Total	15,00	48,50
										727,50
2.2	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES								
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos y carga a camión								
		Zanja para tubería acometida	1,00	15,00	0,40	0,50		3,00		
		Zanjas para tuberías de impulsión a juegos	5,00	10,00	0,70	0,50		17,50		
		Zanjas drenaje y pluviales	1,00	15,00	0,40	0,80		4,80		
								Total	25,30	38,40
										971,52
2.3	m³	EXCAVACIÓN DE POZOS PARA ZAPATAS DE JUEGOS								
		Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de materiales excavados y carga a camión.								
		Juegos 1	5,00	0,65	0,65	0,10		0,21		
		Activador	1,00	0,80	0,80	0,50		0,32		
								Total	0,53	69,50
										36,92
2.4	m³	EXCAVACIÓN DE POZOS PARA ARQUETAS								
		Excavación de pozos para instalaciones hasta una profundidad de 2m, en el suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos								
		Arqueta acometida agua potable	1,00	0,60	0,60	1,00		0,36		
								Total	0,36	93,50
										33,66
TOTAL 02							ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		1.769,60	

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
3		CIMENTACIONES								
3.1	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE APOYO DE CIMENTACIÓN HASTA ALCANZAR COTA -15cm EN ZONA DE PARQUE								
		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 tandem 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.								
		Parque de Agua	1,00	7,75	8,50	0,15		9,88		
								Total	9,88	42,50
										419,95

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	12233882	PÁGINA	1 / 5
FIRMADO POR 2 FIRMANTES					
1. CLARA PALOMERO DELGADO - JEFATURA DE UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA				FECHA FIRMA	
				21 de junio de 2024	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				21 de junio de 2024	



3.2	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 juegos	5,00	10,00	0,70	0,50	17,50				
		Zanjas drenaje y pluviales	1,00	15,00	0,40	0,80	4,80				
		Total						25,30	32,50	822,25	
3.3	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.											
		Juegos 1	5,00	0,65	0,65	0,10	0,21				
		Activador	1,00	0,80	0,80	0,50	0,32				
		Total						0,53	175,50	93,23	
3.4	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	1325,00	477,00	
TOTAL 03								CIMENTACIONES		1.812,44	

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
4		PAVIMENTOS								
4.1	m²	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, l/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.										
		Parque de Agua	1,00	7,75	8,50	0,15	9,88			
		Total						9,88	385,50	3809,22
TOTAL 04								PAVIMENTOS		3.809,22

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
5		INSTALACIONES DE FONTANERÍA								
5.1	ml	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color feja 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 losriñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.										
		Parque de Agua	1,00	15,00			15,00			
		Total						15,00	57,93	868,95
5.2	Ud	ACOMETIDA AGUA POTABLE								
Tubería para instalación exterior de fontanería, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro 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	640,27	640,27

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Plegio o memoria descriptiva	ID FIRMA	12233882	PÁGINA	2 / 5
FIRMADO POR 2 FIRMANTES					
1. CLARA PALOMERO DELGADO - JEFATURA DE UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA				FECHA FIRMA	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				21 de junio de 2024	
				21 de junio de 2024	



5.3	ml	TUBERIAS DE IMPULSIÓN A JUEGOS										
Tubería para instalación exterior de fontanería, colocada en zanja, formada por tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm.												
		Tuberías de impulsión	5,00	10,00				50,00				
								Total	50,00	32,19	1609,50	
TOTAL 05								INST. FONTANERÍA		3.118,72		
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe		
6		INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD										
6.1	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	517,98	517,98	
TOTAL 06								INST. ELECTRICIDAD		517,98		
Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe		
7		SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGOS DE AGUA										
7.1	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	8632,86	8632,86	
7.2	Ud	CAÑÓN DIRECCIONAL CHORRO DE AGUA										
Cañón direccional que dispara un chorro de agua. Juego construido en dos secciones en acero inoxidable 304. La sección superior es un brazo pivotante con una boquilla integrada de latón. La sección inferior es un soporte estructural fijo para la parte superior. Cuenta con la tecnología Turntec que permite el giro 360°. La junta giratoria está libre de puntos de pinzamiento y no contiene mangueras flexibles. Turntec permite a los usuarios girar el producto 360° y rociar el agua en diferentes direcciones en un rango de 85°. Cuenta con boquillas de bajo consumo que minimizan el consumo de agua. Incluye también un protector de pies Toeguard, elastómero suave al tacto, antivandálico y resistente a los rayos UV.												
		CAÑON DIRECCIONAL	2,00					2,00				
								Total	2,00	3902,82	7805,64	
7.3	Ud	CHORRO VERTICAL										
Spraylink Jet nº1 de Vortex o equivalente. Juego de suelo que crea un efecto de jet que surge desde la superficie creando un chorro de agua en vertical. Fabricado con carcasa de polímero, accesorios y tuberías en PVC. El cabezal cuenta con un anillo de acero inoxidable pasivado 304-304L, una tapa de polímero UHMWPE y una junta tórica de goma ensamblada con anillo resistente a la manipulación. La tapa está libre de atrapamientos. El juego funciona con un caudal de entre 7.5-11 lpm a una presión de entre 0.1-0.3 bar. El juego queda completamente embebido en el suelo.												
		CHORRO VERTICAL	3,00					3,00				
								Total	3,00	360,59	1081,77	
TOTAL 07								SUM. Y MONT. JUEGOS		17.520,27		

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	12233882	PÁGINA	3 / 5
FIRMADO POR 2 FIRMANTES			FECHA FIRMA		
1. CLARA PALOMERO DELGADO - JEFATURA DE UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA			21 de junio de 2024		
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR			21 de junio de 2024		



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcxODk3MjYzNTkzNDE2MjMzNzY2

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
8		CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
8.1	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	757,50
										757,50
TOTAL 08								CONTROL DE CALIDAD		757,50

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
9		GESTIÓN DE RESIDUOS								
9.1	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS								
		Estudio gestión de residuos y transporte a verdadero. Retirada de madera y desperdicios de juegos por medio de camión grúa.								
		ENSAYOS	1,00					1,00		
								Total	1,00	1756,40
										1756,40
TOTAL 09								GESTIÓN DE RESIDUOS		1.756,40

Código	Ud	Resumen	Ud	Long	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
10		SEGURIDAD Y SALUD								
10.1	PA	SEGURIDAD Y SALUD								
		Protecciones individuales y colectivas, vallado de obra, coordinación de SyS								
		ENSAYOS	1,00					1,00		
								Total	1,00	1755,50
										1755,50
TOTAL 10								SEGURIDAD Y SALUD		1.755,50

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	12233882	PÁGINA	4 / 5
FIRMADO POR 2 FIRMANTES					
1. CLARA PALOMERO DELGADO - JEFATURA DE UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA				FECHA FIRMA	
				21 de junio de 2024	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				21 de junio de 2024	



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAP	Descripción	Precio
1	ACTUACIONES PREVIAS	785,78
2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.769,60
3	CIMENTACIONES	1.812,44
4	PAVIMENTOS	3.809,22
5	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	3.118,72
6	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD	517,98
7	SUMINISTRO DE JUEGOS DE AGUA	17.520,27
8	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	757,50
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.756,40
10	SEGURIDAD Y SALUD	1.755,50

PRESUP. EJEC. MATERIAL	33.603,41
GASTOS GENERALES (13%)	4.368,44
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	2.016,20
TOTAL	39.988,06
IVA (21%)	8.397,49
PRESUP. TOTAL INCL. IVA	48.385,55

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado electrónicamente. Verifique su validez en
Código Seguro de Verificación: 50297MTcxODk3MjYzNTkzNDE2MjMzNzY2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	12233882	PÁGINA	5 / 5
FIRMADO POR 2 FIRMANTES					
1. CLARA PALOMERO DELGADO - JEFATURA DE UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA				FECHA FIRMA	
				21 de junio de 2024	
2. FRANCISCO BERGUA VIZCARRA - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA URBANA Y ECONOMÍA CIRCULAR				21 de junio de 2024	