

Proyecto Ejecutivo

Tomo V

RENATUREus Acción B4 - Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial

Diciembre 2024

Green Blue Management S.L.
(Grupo TYPSA)

Grupo TYPSA dispone de un Sistema de Gestión de la Integridad y desde 2019 cuenta con la Certificación ISO 37001 «Sistema de Gestión Antisoborno». A través del enlace www.tyspa.com/etica-e-integridad/ puede acceder a nuestra Política de Integridad Corporativa y a nuestro Código Ético, así como al canal de comunicación habilitado para denuncias, dudas, quejas o sugerencias.



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUREus - Acción B4

Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Hoja de control de calidad

Documento	Proyecto Ejecutivo				
Proyecto	RENATUREus Acción B4 - Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial				
Código:	WT1921-GB-F2-RP-WT-05-ProyEjecutivoT5-D04				
Autores:	Firma:	ARF/MIR	ARF/MIR	ARF/MIR	ARF/MIR
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Verificado:	Firma:	PMS	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Destinatario	Ajuntament de Reus				
Notas					

Contenido

Tomo I – Memoria y anejos (Parte 1)

- Memoria
- Anejo 01 Antecedentes
- Anejo 02 Geología y Geotecnia
- Anejo 03 Hidrología e Hidráulica
- Anejo 04 Topografía
- Anejo 05 Protección del arbolado
- Anejo 06 Movimiento de tierras
- Anejo 07 Servicios afectados
- Anejo 08 Instalaciones

Tomo II – Memoria y anejos (Parte 2)

- Anejo 09 Riego e Integración Paisajística
- Anejo 10 Control de calidad
- Anejo 11 Estudio básico de Seguridad y Salud
- Anejo 12 Gestión de residuos y Economía Circular
- Anejo 13 Plan de obra
- Anejo 14 Reportaje fotográfico
- Anejo 15 Visualizaciones 3D
- Anejo 16 Señalización
- Anejo 17 Cumplimiento DNSH
- Anejo 18 Indicadores
- Anejo 19 Plan de Mantenimiento

Tomo III – Documentación gráfica

- Documentación gráfica

Tomo IV – Pliegos

- Pliego de cláusulas administrativas
- Pliego de condiciones técnicas particulares

Tomo V – Mediciones y Presupuesto

Mediciones y Presupuesto



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUREus - Acción B4

Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

TOMO V – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Mediciones y Presupuesto

RENATURReus Acción B4 - Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial

Diciembre 2024

Green Blue Management S.L.
(Grupo TYPSA)

Grupo TYPSA dispone de un Sistema de Gestión de la Integridad y desde 2019 cuenta con la Certificación ISO 37001 «Sistema de Gestión Antisoborno». A través del enlace www.tyepsa.com/etica-e-integridad/ puede acceder a nuestra Política de Integridad Corporativa y a nuestro Código Ético, así como al canal de comunicación habilitado para denuncias, dudas, quejas o sugerencias.



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATURReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

Hoja de control de calidad

Documento	Presupuesto				
Proyecto	WT1921 - Acción B4 - Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial				
Código	WT1921-GB-F2-BG-WT-01-Presupuesto-D04				
Autores:	Firma:	MIR/ARF	MIR/ARF	MIR/ARF	MIR/ARF
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Verificado	Firma:	PMS	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Destinatario	Ajuntament de Reus				
Notas					



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSICIÓN
ECOLOGICA
y RETO DEMOGRÁFICO



FUNDACIÓN
BIODIVERSIDAD



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUREus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Mediciones

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
G219U010	m Demolición de bordillos sin rigola Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Bordillo perimetral rotonda		182,00			182,00	
						182,00	
G219U030	m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Acerado perimetral rotonda		169,00			169,00	
						169,00	
G219U040	m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Acerado perimetral rotonda		169,00			169,00	
	Demolición zona interior rotonda		846,00			846,00	
						1.015,00	
G21H0002	u Desmontaje baliza de alumbrado existente Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Balizas existentes		29			29,00	
						29,00	
GBM_01.1	m Desmontaje cableado de alumbrado existente Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Línea de alumbrado en rotonda		180,00			180,00	
						180,00	
GBM_01.2	m Desmontaje red de riego Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elementos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.						
	Líneas de riego en rotonda	6	60,00			360,00	
	Líneas de riego en parterre circular		254,00			254,00	
						614,00	
GBM_01.3	m Desmontaje de pletina divisoria de acero inoxidable Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.						
	Divisorias existentes	4	55,00			220,00	
						220,00	

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

G22DU140 m2 Desbroce del terreno

Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Zona interior rotonda	846,00	846,00
Parterre Parc del Lliscament	410,00	410,00
		1.256,00

G221U113 m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo

Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUREus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Excavación interior rotonda 0,5m	328,00	0,35	114,80
Excavación interior rotonda 1,5m	230,00	1,35	310,50
Excavación interior rotonda 2m	0,95	287,00	1,85
Excavación 2,8m		104,00	2,65
			1.205,30

G222U103 m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo

Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUREus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Acerado perimetral rotonda	213,00	0,30	63,90
Parterre Parc del Lliscament	0,95	370,00	1,20
Excavación dren filtrante		35,00	0,60
Red de riego		530,00	0,25
Goteros		3.646,00	0,15
Zanjas alumbrado	1,1	227,00	0,40
Cimentación báculos	2	1,00	1,50
		1,00	149,82
			2,00
			806,81

G222U200 m3 Excavación por medios manuales para localización de servicios

Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.

5% excavación en parterre existente	0,05	370,00	1,20	22,20
5% excavación de 2 metros en interior rotonda	0,05	287,00	1,85	26,55
				48,75

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS

G3J1U010 m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado

Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.

Gaviones 1m de base x 0,8 altura
Gaviones 0,5m de base x 0,65 altura
Gaviones 0,5m de base x 0,8 altura

130,00 0,80 104,00
75,00 0,65 48,75
35,00 0,80 28,00

180,75

G3Z1U030 m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones

Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.

Hormigón limpieza gaviones

167,00 0,15 25,05
25,05

GBM_03.1 m2 Pavimento de jabre de alta compactación

Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.

Pavimentos peatonales en rotonda

70,00 70,00
70,00

GBM_03.2 m3 Relleno de zahorra

Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluyendo el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.

Base pavimento zahorra
Base cuneta adoquinada

70,00 0,20 14,00
174,00 0,20 34,80

48,80

GBM_03.3 m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas

Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpe la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustadas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.

Cuenco norte
Cuenco sur

7,00 7,00
14,00 14,00
21,00

GBM_03.4 m2 Rigola perimetral adoquinada

Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del proctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.

Cuneta adoquinada

174,00 174,00
174,00

GBM_03.5 m Separador de pavimento de madera

Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio

Zona entrada peatonal

75,00 75,00
75,00

GBM_03.6 m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament

Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.

Posibles reparaciones en Parc del Lliscament

300,00 300,00
300,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 ELEMENTOS DE DRENAJE

GBM_04.1 m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

Capa inferior	1	103,68	0,36	37,32
				37,32

GBM_04.2 m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

Capa superior	2	103,68	0,37	76,72
				76,72

GBM_04.3 u Arqueta de registro para depósito reticular

Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.

Registros	2			2,00
				2,00

GBM_04.5 u Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja

Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.

Rebosaderos SUDS rotonda	3			3,00
				3,00

GBM_04.6 m3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30)

Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Jardines de lluvia Lliscament	370,00	0,50	185,00
Zona interior rotonda	480,00	1,00	480,00
			665,00

G7B1U030 m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno

Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapas, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Recubrimiento depósito reticular	1,1	260,00	286,00
Recubrimiento gravas depósito	1,1	290,00	319,00
Trasdós muros de gabiones	1,1	195,00	1,00
Protección geomembrana	2,1	110,00	1,50
Zanja drenante	1,1	57,00	1,80
Mantenimiento zanja drenante	1,1	57,00	1,00
			1.341,56

G229U010 m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm

Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.

Base depósito reticular	44,80	103,68	0,15	15,55
Laterales depósito reticular		0,15	1,10	7,39
Cubrimiento depósito reticular		103,68	0,15	15,55

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Capa drenaje jardines de lluvia			370,00	0,30	111,00
	Dren filtrante		57,00	0,60	0,40	13,68
						163,17
G774U002	m2 Geomembrana de HDPE Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g / cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.					
	Impermeabilización paredes		1,1	110,00	1,50	181,50
						181,50
G22MR050	m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.					
	Relleno tuberías rebose		0,354	15,00		5,31
						5,31
G22LR100	m3 Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95% Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.					
	Relleno tuberías rebose			15,00	0,80	1,50
						18,00
						18,00
GDD1R022	u Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profundidad en colector existente Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.					
	Pozo en red existente			1		1,00
						1,00
GDDZU100	u Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.					
	Pozos propuestos			15		15,00
						15,00
GDDZU012	u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.					
	En pozo propuesto			1		1,00
						1,00
GDD1R010	u Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.					
	Dren filtrante			1		1,00
						1,00
GD5AR020	m Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108º a 220º y SN 4 kN/m2, incluido colocación.					
	Dren filtrante			57,00		57,00
						57,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GFH1R030	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.					
	Conexión desde dren filtrante		5,00			5,00
						5,00
GFH1R040	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.					
	Conexiones a red existente		15,00			15,00
						15,00
GBM_04.7	m3 Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.					
	Parte superior dren filtrante	57,00	0,60	0,20	6,84	
						6,84

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	JARDINERÍA Y RIEGO					
GBM_05.1	u Plant.mec.árб.cad.c/c16-20,f-a.100%					
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	Plantaciones totales	14			14,00
						14,00
GBM_05.2	u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm					
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón, tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90º, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	Plantaciones totales	14			14,00
						14,00
GBM_05.3	u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%					
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	Plantaciones totales	154			154,00
						154,00
GBM_05.4	m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes					
	Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	Plantaciones totales	736,00			736,00
						736,00
GBM_05.6	m2 Pradera de flores <1.000m2					
	Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphodelus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, San-guisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Mediada la superficie ejecutada.	Plantaciones totales	582			582,00
						582,00
GBM_05.7	u Platanus x hispanica 18-20 ct					
	Suministro de Platanus x hispanica de 18-20 cm, en contenedor.	Nº requerido según planos	1			1,00
						1,00
GBM_05.8	u Fraxinus angustifolia 18-20 ct					
	Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.	Nº requerido según planos	5			5,00
						5,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.9	u Acer monspessulanum 18-20 ct Suministro de Acer monspessulanum de 18-20 cm, en contenedor.					
	Nº requerido según planos	4				4,00
						4,00
GBM_05.10	u Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.					
	Nº requerido según planos	8				8,00
						8,00
GBM_05.11	u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.					
	Nº requerido según planos	11				11,00
						11,00
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.					
	Nº requerido según planos	11				11,00
						11,00
GBM_05.13	u Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.					
	Nº requerido según planos	57				57,00
						57,00
GBM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.					
	Nº requerido según planos	13				13,00
						13,00
GBM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.					
	Nº requerido según planos	30				30,00
						30,00
GBM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.					
	Nº requerido según planos	9				9,00
						9,00
GBM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.					
	Nº requerido según planos	15				15,00
						15,00
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguientes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.					
	Nº requerido según planos	1.252				1.252,00
						1.252,00
GBM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud, Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L					
	Nº requerido según planos	267				267,00
						267,00
GBM_05.20	u Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.					
	Nº requerido según planos	203				203,00
						203,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicum 105 ud 2L.					
	Nº requerido según planos		343			343,00
						343,00
GBM_05.22	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud, Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.					
	Nº requerido según planos		2.216			2.216,00
						2.216,00
GBM_05.23	u Naturalización de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.					
	Nº requerido según planos		4			4,00
						4,00
GBM_05.24	m2 Playa 10 cm bolo riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardiner, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.					
	En zona interior rotonda			141,00		141,00
						141,00
GBM_05.25	t Piedras ejemplares Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.					
	En zona interior rotonda		1			1,00
						1,00
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.					
	En zona interior rotonda		200,00			200,00
						200,00
GBM_05.27	u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa.					
	Nº requerido según planos		2			2,00
						2,00
GBM_05.28	u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.					
	Nº requerido según planos		2			2,00
						2,00
GBM_05.29	u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones roscadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	Nº requerido según planos		9			9,00
						9,00
GBM_05.30	u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.					
	Nº requerido según planos		2			2,00
						2,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.31	u Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	Nº requerido según planos	7				7,00
						7,00
GBM_05.32	u Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.					
	Nº requerido según planos	7				7,00
						7,00
GBM_05.33.1	u Equipo proragamador 9V, 2ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.					
	Nº requerido según proyecto	1				1,00
						1,00
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.					
	Nº requerido según proyecto	1				1,00
						1,00
GBM_05.33.3	u Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.					
	Nº requerido según proyecto	1				1,00
						1,00
GBM_05.33.4	u Sensor de lluvia Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de lluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.					
	Nº requerido según proyecto	1				1,00
						1,00
GBM_05.33.5	u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.					
	Nº requerido según proyecto	1				1,00
						1,00
GBM_05.34	m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasante de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro exterior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.					
	Para instalación del riego	5,00				5,00
						5,00
GBM_05.35	m Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.					
	Para instalación del riego	5,00				5,00
						5,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.36	m Tubería polietileno PE 50 N10 Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.					
	Para instalación de riego		530,00			530,00
						530,00
GBM_05.38	m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.					
	Para instalación de riego		3.646,00			3.646,00
						3.646,00
G228U010	m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.					
	Red de riego	530,00	0,25	0,50	66,25	
	Goteros	3.646,00	0,15	0,15	82,04	
						148,29
GBM_05.41	m2 Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.					
	En zonas vegetadas interior rotonda	360,00			360,00	
						360,00
GBM_05.42	m Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigo no estructural de 15 n/mm ² de resistencia mínima a compresión.					
	Delimitación interior dren filtrante	53,00			53,00	
	Delimitación exterior dren filtrante	57,00			57,00	
						110,00
GBM_05.43	u Restitución del riego en parterre existente Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.					
	Parterre elíptico Parc del Lliscament	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06 ELEMENTOS AUXILIARES

GBM_06.1 u Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solución propuesta

Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.

Diseño cartelería	1	1,00
		1,00

GBM_06.3 u Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda

Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.

Carteles a incluir	1	1,00
		1,00

GBM_06.6 u Modificación cartelería existente Parc del Lliscament

Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color corporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.

Cartel existentes de dos caras	4	4,00
		4,00

GBM_06.8 u Cartel de obra

Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.

Carteles requeridos	1	1,00
		1,00

01.007 m Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor

Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.

Escaleras	3	1,200	3,600
			3,60

G214U025 m3 Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera

Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilización en el pasajismo de la obra.

Muro mampostería existente	1,50	1,20	1,50	2,70
				2,70

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	ALUMBRADO					
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado					
	Zanja Acometida	1,1 0,1	227,00 50,00	0,40 0,40	0,30 0,30	29,96 0,60
						30,56
IE_10.19	m3 Equivalente de arena Zanja nueva Zanja existente Acometida	1,1 1,1 1,1	227,00 180,00 50,00	0,40 0,40 0,40	1,20 1,50 1,20	119,86 118,80 26,40
						265,06
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable subterráneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalización de presencia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de distribución eléctrica.					
	Zanja Acometida	1,1 1,1	227,00 50,00			249,70 55,00
						304,70
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones subterráneas, incluida parte proporcional de accesorios.					
	Zanja Acometida	1,1 1,1	227,00 50,00			249,70 55,00
						304,70
IE_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.					
	Acometida	1,1	50,00			55,00
						55,00
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.					
	Zanja	1,1	227,00			249,70
						249,70
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.					
	Requeridos por diseño	1				1,00
						1,00
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0,6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.					
	Requeridos por diseño	1				1,00
						1,00
IE_10.25	u Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.					
	Requeridos por diseño	1				1,00
						1,00
IE_10.27	u Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.					
	Requeridos por diseño	1				1,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT					1,00
	Requeridos por diseño		1			1,00
						1,00
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón					
	Requeridos por diseño		24			24,00
						24,00
IE_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0.75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.					
	Arquetas		5			5,00
						5,00
IE_10.26	u Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm ² 0,6/1kV Cu.					
	Requeridos por diseño		5			5,00
						5,00
IE_10.28	u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kWh de CO2 M: 0,0389kg kWh. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005					
	Báculo 1		3			3,00
	Báculo 2		3			3,00
						6,00
IE_10.30	u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.					
	Según plano de alumbrado		26			26,00
						26,00
IE_10.31	u Legalización de la instalación Legalización de la instalación					
	Tramitación		1			1,00
						1,00
GHM1U040	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero					
	Báculos para alumbrado vial		2			2,00
						2,00
IE_10.32	u Tubo LED HFL Carandini o equivalente Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente					
	Balizas a restablecer		26			26,00
						26,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	CONTROL DE LA CALIDAD					
GBM_07.1	u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	Según plan de calidad	3			3,00
						3,00
GBM_07.2	u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	Según plan de calidad	3			3,00
						3,00
GBM_07.3	u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	Según plan de calidad	3			3,00
						3,00
GBM_07.5	u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	Medio filtrante	2			2,00
		Áridos 20-40mm	1			1,00
						3,00
GBM_07.4	u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	Según plan de calidad	3			3,00
						3,00
GBM_07.6	u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	Según plan de calidad	1			1,00
						1,00
GBM_07.7	u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	Según plan de calidad	1			1,00
						1,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 SEGURIDAD Y SALUD

PPAOU001 pa Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales

Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.

Requerido

1

1,00

1,00

PPAPROTE u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación

Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.

Nº requerido según proyecto

2

2,00

2,00

H1411111 u Casco de seguridad para uso normal

Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.

Requeridos

15

15,00

15,00

H1421110 u Gafas de seguridad antiimpactos estándar

Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.

Requeridos

15

15,00

15,00

H1432012 u Protector auditivo de auricular

Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.

Requeridos

15

15,00

15,00

H1447005 u Máscara de protección respiratoria

Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.

Requeridos

45

45,00

45,00

H1451110 u Pareja de guantes para uso general

Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.

Requeridos

60

60,00

60,00

H1462242 u Pareja de botas de seguridad

Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.

Requeridos

15

15,00

15,00

H1481343 u Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio

Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340.

Requeridos

15

15,00

15,00

H16F1004 h Información SiS obra

Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.

Requeridos

15

15,00

15,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HQU1B150	<p>mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m</p> <p>Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.</p>					
	Requeridos		5			5,00
						5,00
HQU1B350	<p>u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m</p> <p>Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.</p>					
	Requeridos		1			1,00
						1,00
HQU1D190	<p>mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m</p> <p>Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.</p>					
	Requeridos		5			5,00
						5,00
HQU1D390	<p>u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m</p> <p>Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.</p>					
	Requeridos		1			1,00
						1,00
H1522111	<p>m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m</p> <p>Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.</p>					
	Anticaidas en paret central rotonda			130,00		130,00
						130,00
H6AA2111	<p>m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm</p> <p>Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.</p>					
	Cierre perimetral parterres			212,00		212,00
						212,00
HB2C1000	<p>m Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey</p> <p>Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.</p>					
	Vallado seguridad rotonda			202,00		202,00
						202,00

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

I2R24200 m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.

Residuos asociados a la construcción

100,00

100,00

100,00

I2R642E0 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada

Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.

Residuos asociados a la construcción

100,00

100,00

100,00



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSICIÓN
ECOLÓGICA
y RETO DEMOGRÁFICO



FUNDACIÓN
BIODIVERSIDAD



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUReus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Cuadro de precios I

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
G219U010	m	Demolición de bordillos sin rigola Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	4,70
G219U030	m2	Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 6,12
G219U040	m2	Demolición pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,70
G21H0002	u	Desmontaje baliza de alumbrado existente Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 29,88
GBM_01.1	m	Desmontaje cableado de alumbrado existente Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,16
GBM_01.2	m	Desmontaje red de riego Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elementos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 1,08
GBM_01.3	m	Desmontaje de pletina divisoria de acero inoxidable Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS 0,87
			CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
G22DU140	m2	Desbroce del terreno	0,92
		Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
G221U113	m3	Excavación en desmonte con hasta 20% martillo	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,92
		Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
G222U103	m3	Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 7,49
		Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
G222U200	m3	Excavación por medios manuales para localización de servicios	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 64,48
		Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.	
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS		
G3J1U010	m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado	Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.	152,01
G3Z1U030	m3 Hormigón de 15 N/mm² para cimentación de gaviones	Hormigón de 15 N/mm ² de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS 93,23
GBM_03.1	m2 Pavimento de jabre de alta compactación	Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 49,23
GBM_03.2	m3 Relleno de zahorra	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 22,17
GBM_03.3	m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustadas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.	VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 55,94
GBM_03.4	m2 Rigola perimetral adoquinada	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctoro modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 39,89
GBM_03.5	m Separador de pavimento de madera	Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 30,10
GBM_03.6	m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament	Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.	TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 22,03
			VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04	ELEMENTOS DE DRENAJE		
GBM_04.1	m3	Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m ² y carga puntual hasta 100kN/m ²). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	152,39
GBM_04.2	m3	Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m ² y carga puntual hasta 75kN/m ²). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	137,39
GBM_04.3	u	Arqueta de registro para depósito reticular Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m ² y carga puntual hasta 100kN/m ²). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.	812,39
GBM_04.5	u	Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.	973,32
GBM_04.6	m3	Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30) Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70% - 30%), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	37,71
G7B1U030	m2	Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100% por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m ² . Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	3,55
G229U010	m3	Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.	25,71

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G774U002	m2	Geomembrana de HDPE	31,27
		Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/cm ³ . Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	
G22MR050	m3	Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm	23,64
		Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	
G22LR100	m3	Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95%	4,45
		Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	
GDD1R022	u	Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profundidad en colector existente	787,09
		Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	
GDDZU100	u	Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles	9,58
		Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.	
GDDZU012	u	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil	245,81
		Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	
GDD1R010	u	Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante	412,80
		Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	
GD5AR020	m	Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm	15,91
		Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108° a 220° y SN 4 kN/m ² , incluido colocación.	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GFH1R030	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	14,43
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	21,67
GBM_04.7	m3	Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 31,24

TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05	JARDINERÍA Y RIEGO		
GBM_05.1	u	Plant.mec.árб.cad.c/c16-20,f-a.100%	41,53
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.		
GBM_05.2	u	Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm	82,13
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , talanizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90°, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.		
GBM_05.3	u	Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%	13,50
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.		
GBM_05.4	m2	Plantacion en masa de vivaces y tapizantes	9,66
	Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.		
GBM_05.6	m2	Pradera de flores <1.000m2	6,55
	Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphodelus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.		
GBM_05.7	u	Platanus x hispanica 18-20 ct	175,00
	Suministro de Platanus x hispanica de 18-20 cm, en contenedor.		
GBM_05.8	u	Fraxinus angustifolia 18-20 ct	175,00
	Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.		
GBM_05.9	u	Acer monspessulanum18-20 ct	185,00
	Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.		
	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS		

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.10	u	Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	35,00
GBM_05.11	u	Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.	25,00
GBM_05.12	u	Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	28,00
GBM_05.13	u	Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	14,88
GBM_05.14	u	Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	14,88
GBM_05.15	u	Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	6,50
GBM_05.16	u	Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	11,00
GBM_05.17	u	Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	6,50
GBM_05.18	u	Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguientes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	3,50
GBM_05.19	u	Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	3,50
GBM_05.20	u	Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	0,80
GBM_05.21	u	Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicum 105 ud 2L.	4,25
GBM_05.22	u	Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.	2,00
GBM_05.23	u	Naturalización de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.	2,90

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.24	m2	Playa 10 cm bolo riv	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 76,31
		Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardiner, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	
GBM_05.25	t	Piedras ejemplares	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 64,71
		Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medida el peso colocado en obra.	
GBM_05.26	m3	Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 28,51
		Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medida el volumen colocado en obra.	
GBM_05.27	u	Arqueta 60 x 60	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 311,97
		Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa.	
GBM_05.28	u	Manómetro inox.glicerina 0-10 bar	TRESCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 22,25
		Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.	
GBM_05.29	u	Válvula de esfera PVC rosca	VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 32,05
		Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones rosadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
GBM_05.30	u	Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS 73,02
		Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	
GBM_05.31	u	Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2"	SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS 124,76
		Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
GBM_05.32	u	Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2"	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 97,15
		Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	
GBM_05.33.1	u	Equipo proragamador 9V, 2ev	NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 578,60
		Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.33.2	u	Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	651,20
GBM_05.33.3	u	Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	558,80
GBM_05.33.4	u	Sensor de lluvia Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de lluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	70,40
GBM_05.33.5	u	Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	531,30
GBM_05.34	m	Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasante de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro exterior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	9,54
GBM_05.35	m	Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	34,09
GBM_05.36	m	Tubería polietileno PE 50 N10 Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	7,96
GBM_05.38	m	Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	3,41
G228U010	m3	Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.	4,50
GBM_05.41	m2	Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.	5,76
			CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.42	m	Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigo no estructural de 15 n/mm ² de resistencia mínima a compresión.	22,50
GBM_05.43	u	Restitución del riego en parterre existente Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 350,00

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06	ELEMENTOS AUXILIARES		
GBM_06.1	u	Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solución propuesta	2.000,00
		Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.	
GBM_06.3	u	Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda	1.026,63
		Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.	
GBM_06.6	u	Modificación cartelería existente Parc del Lliscament	835,00
		Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color corporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.	
GBM_06.8	u	Cartel de obra	2.000,00
		Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.	
01.007	m	Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor	38,84
		Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.	
G214U025	m3	Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera	100,22
		Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilización en el paisajismo de la obra.	

CIEN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07	ALUMBRADO		
IE_10.18	m3	Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado	94,92
IE_10.19	m3	Equivalente de arena	31,23
SE21S020	m	Cinta polietileno señalización de cable subterráneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalización de presencia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de distribución eléctrica.	0,41
IE_10.20	m	Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones subterráneas, incluida parte proporcional de accesorios.	2,94
IE_10.21	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	13,45
IE_10.22	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	8,88
IE_10.23	u	Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.	31,15
IE_10.24	u	Empalme termoretractil,0,6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm ² 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.	32,83
IE_10.25	u	Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm ² 0,6/1kV a terminal, montado.	26,65
IE_10.27	u	Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.	182,55
SED1S010	u	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	102,72
			CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SED1S020	u	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	200,24
IE_10.29	u	Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0,75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.	DOSCIENTOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 405,85
IE_10.26	u	Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm ² 0,6/1kV Cu.	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCIENTA Y CINCO CÉNTIMOS 96,95
IE_10.28	u	Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kW/h de CO ₂ M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 700,00
IE_10.30	u	Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.	SETECIENTOS EUROS 225,00
IE_10.31	u	Legalización de la instalación Legalización de la instalación	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS 1.500,00
GHM1U040	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero	MIL QUINIENTOS EUROS 610,58
IE_10.32	u	Tubo LED HFL Carandini o equivalente Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 11,25
			ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08	CONTROL DE LA CALIDAD		
GBM_07.1	u	Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1.150,00
GBM_07.2	u	Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	350,00
GBM_07.3	u	Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	130,00
GBM_07.5	u	Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	175,00
GBM_07.4	u	Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	650,00
GBM_07.6	u	Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1.500,00
GBM_07.7	u	Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1.000,00
			MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEGURIDAD Y SALUD	
PPAU001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales	1.500,00
		Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.	
PPAPROTE	u	Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación	MIL QUINIENTOS EUROS 1.000,00
		Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.	
H1411111	u	Casco de seguridad para uso normal	MIL EUROS 6,07
		Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.	
H1421110	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS 6,93
		Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.	
H1432012	u	Protector auditivo de auricular	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 14,34
		Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.	
H1447005	u	Máscara de protección respiratoria	CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 10,77
		Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	
H1451110	u	Pareja de guantes para uso general	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,54
		Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.	
H1462242	u	Pareja de botas de seguridad	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 29,01
		Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	
H1481343	u	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS 82,97
		Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	
H16F1004	h	Información SiS obra	OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 23,88
		Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	
HQU1B150	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 58,63
		Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CÉNTIMOS	PRECIO
HQU1B350	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m		202,22
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termo eléctrico 50 litros.		
HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m	DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	69,63
		Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.		
HQU1D390	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	202,22
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.		
H1522111	m	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m	DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	15,12
		Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.		
H6AA2111	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm	QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	3,07
		Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.		
HB2C1000	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey	TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	56,80
		Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.		

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		
I2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición	23,88
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.		
I2R642E0	m3	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada	23,45
	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.		
	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		



VICEPRESIDENCIA
MINISTERIO DEL GOBIERNO
INSTITUTO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
y el RETO DEMOGRÁFICO



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència
Fundació Biodiversitat



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundació Biodiversitat del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUREus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Cuadro de precios II

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
G219U010	m	Demolición de bordillos sin rigola Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 1,96 Maquinaria 2,74 TOTAL PARTIDA 4,70
G219U030	m2	Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 1,95 Maquinaria 4,17 TOTAL PARTIDA 6,12
G219U040	m2	Demolición pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 1,49 Maquinaria 3,21 TOTAL PARTIDA 4,70
G21H0002	u	Desmontaje baliza de alumbrado existente Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 22,56 Maquinaria 7,32 TOTAL PARTIDA 29,88
GBM_01.1	m	Desmontaje cableado de alumbrado existente Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 0,66 Maquinaria 0,50 TOTAL PARTIDA 1,16
GBM_01.2	m	Desmontaje red de riego Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elementos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	Mano de obra 0,58 Maquinaria 0,50 TOTAL PARTIDA 1,08
GBM_01.3	m	Desmontaje de pletina divisoria de acero inoxidable Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigadas Municipales para su posterior reutilización.	Mano de obra 0,37 Maquinaria 0,50 TOTAL PARTIDA 0,87

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
G22DU140	m2 Desbroce del terreno	Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
			Mano de obra 0,51 Maquinaria 0,41 TOTAL PARTIDA 0,92
G221U113	m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo	Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
			Mano de obra 0,21 Maquinaria 3,71 TOTAL PARTIDA 3,92
G222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	
			Mano de obra 0,95 Maquinaria 6,54 TOTAL PARTIDA 7,49
G222U200	m3 Excavación por medios manuales para localización de servicios	Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.	
			Mano de obra 64,48 TOTAL PARTIDA 64,48

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS		
G3J1U010	m3	Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.	Mano de obra 56,33 Maquinaria 43,97 Resto de obra y materiales 51,71 TOTAL PARTIDA 152,01
G3Z1U030	m3	Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.	Mano de obra 6,84 Maquinaria 3,59 Resto de obra y materiales 82,80 TOTAL PARTIDA 93,23
GBM_03.1	m2	Pavimento de jabre de alta compactación Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.	Mano de obra 1,52 Maquinaria 2,62 Resto de obra y materiales 45,09 TOTAL PARTIDA 49,23
GBM_03.2	m3	Relleno de zahorra Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.	Mano de obra 0,49 Maquinaria 7,05 Resto de obra y materiales 14,63 TOTAL PARTIDA 22,17
GBM_03.3	m2	Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpe la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustadas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.	Mano de obra 19,75 Maquinaria 29,77 Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA 55,94
GBM_03.4	m2	Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del prócto modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.	Mano de obra 28,70 Maquinaria 1,03 Resto de obra y materiales 10,16 TOTAL PARTIDA 39,89
GBM_03.5	m	Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio	TOTAL PARTIDA 30,10

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
GBM_03.6	m2	Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.	<table><tbody><tr><td>Mano de obra</td><td>3,96</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>2,62</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>15,45</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>22,03</td></tr></tbody></table>	Mano de obra	3,96	Maquinaria.....	2,62	Resto de obra y materiales.....	15,45	TOTAL PARTIDA.....	22,03
Mano de obra	3,96										
Maquinaria.....	2,62										
Resto de obra y materiales.....	15,45										
TOTAL PARTIDA.....	22,03										

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04	ELEMENTOS DE DRENAJE		
GBM_04.1	m3	Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	
			Mano de obra 2,39 Resto de obra y materiales 150,00 TOTAL PARTIDA 152,39
GBM_04.2	m3	Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	
			Mano de obra 2,39 Resto de obra y materiales 135,00 TOTAL PARTIDA 137,39
GBM_04.3	u	Arqueta de registro para depósito reticular Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.	
			Mano de obra 2,39 Resto de obra y materiales 810,00 TOTAL PARTIDA 812,39
GBM_04.5	u	Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.	
			Mano de obra 157,56 Maquinaria 15,76 Resto de obra y materiales 800,00 TOTAL PARTIDA 973,32
GBM_04.6	m3	Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30) Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	
			Mano de obra 4,26 Maquinaria 5,66 Resto de obra y materiales 27,79 TOTAL PARTIDA 37,71
G7B1U030	m2	Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	
			Mano de obra 1,02 Resto de obra y materiales 2,53 TOTAL PARTIDA 3,55

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G229U010	m3	Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.	Mano de obra 2,48 Maquinaria 3,76 Resto de obra y materiales 19,47 TOTAL PARTIDA 25,71
G774U002	m2	Geomembrana de HDPE Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	Mano de obra 11,23 Resto de obra y materiales 20,04 TOTAL PARTIDA 31,27
G22MR050	m3	Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	Mano de obra 4,26 Maquinaria 6,45 Resto de obra y materiales 12,93 TOTAL PARTIDA 23,64
G22LR100	m3	Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95% Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	Mano de obra 1,29 Maquinaria 3,08 Resto de obra y materiales 0,08 TOTAL PARTIDA 4,45
GDD1R022	u	Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profundidad en colector existente Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/Ila, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	Mano de obra 265,50 Maquinaria 66,89 Resto de obra y materiales 454,70 TOTAL PARTIDA 787,09
GDDZU100	u	Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.	Mano de obra 3,87 Resto de obra y materiales 5,71 TOTAL PARTIDA 9,58
GDDZU012	u	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	Mano de obra 28,93 Maquinaria 5,04 Resto de obra y materiales 211,84 TOTAL PARTIDA 245,81

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GDD1R010	u	Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	
			Mano de obra 190,29 Maquinaria 47,91 Resto de obra y materiales 174,60 TOTAL PARTIDA 412,80
GD5AR020	m	Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108° a 220° y SN 4 kN/m ² , incluido colocación.	
			Mano de obra 3,51 Resto de obra y materiales 12,40 TOTAL PARTIDA 15,91
GFH1R030	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	
			Mano de obra 1,85 Maquinaria 1,25 Resto de obra y materiales 11,33 TOTAL PARTIDA 14,43
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	
			Mano de obra 2,38 Maquinaria 1,60 Resto de obra y materiales 17,69 TOTAL PARTIDA 21,67
GBM_04.7	m3	Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	
			Mano de obra 2,48 Maquinaria 3,76 Resto de obra y materiales 25,00 TOTAL PARTIDA 31,24

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
05	JARDINERÍA Y RIEGO										
GBM_05.1	u	Plant.mec.árб.cad.c/c16-20,f-a.100%	<p>Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.</p>								
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>19,02</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>13,63</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>8,88</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td><td>41,53</td> </tr> </table>	Mano de obra	19,02	Maquinaria.....	13,63	Resto de obra y materiales	8,88	TOTAL PARTIDA	41,53
Mano de obra	19,02										
Maquinaria.....	13,63										
Resto de obra y materiales	8,88										
TOTAL PARTIDA	41,53										
GBM_05.2	u	Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm	<p>Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90°, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>								
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>26,13</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>56,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td><td>82,13</td> </tr> </table>	Mano de obra	26,13	Resto de obra y materiales	56,00	TOTAL PARTIDA	82,13		
Mano de obra	26,13										
Resto de obra y materiales	56,00										
TOTAL PARTIDA	82,13										
GBM_05.3	u	Plant.man.arbus.f-a,<100 tv100%	<p>Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.</p>								
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>9,74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,28</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td><td>13,50</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,74	Maquinaria.....	2,48	Resto de obra y materiales	1,28	TOTAL PARTIDA	13,50
Mano de obra	9,74										
Maquinaria.....	2,48										
Resto de obra y materiales	1,28										
TOTAL PARTIDA	13,50										
GBM_05.4	m2	Plantacion en masa de vivaces y tapizantes	<p>Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.</p>								
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>9,19</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td><td>9,66</td> </tr> </table>	Mano de obra	9,19	Maquinaria.....	0,16	Resto de obra y materiales	0,31	TOTAL PARTIDA	9,66
Mano de obra	9,19										
Maquinaria.....	0,16										
Resto de obra y materiales	0,31										
TOTAL PARTIDA	9,66										
GBM_05.6	m2	Pradera de flores <1.000m2	<p>Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphodelus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.</p>								
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>2,17</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td><td>6,55</td> </tr> </table>	Mano de obra	4,20	Maquinaria.....	0,18	Resto de obra y materiales	2,17	TOTAL PARTIDA	6,55
Mano de obra	4,20										
Maquinaria.....	0,18										
Resto de obra y materiales	2,17										
TOTAL PARTIDA	6,55										
GBM_05.7	u	Platanus x hispanica 18-20 ct	<p>Suministro de Platanus x hispanica de 18-20 cm, en contenedor.</p>								

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.8	u	Fraxinus angustifolia 18-20 ct Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.	TOTAL PARTIDA 175,00
GBM_05.9	u	Acer monspessulanum18-20 ct Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.	TOTAL PARTIDA 175,00
GBM_05.10	u	Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	TOTAL PARTIDA 185,00
GBM_05.11	u	Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.	TOTAL PARTIDA 35,00
GBM_05.12	u	Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	TOTAL PARTIDA 25,00
GBM_05.13	u	Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	TOTAL PARTIDA 28,00
GBM_05.14	u	Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	TOTAL PARTIDA 14,88
GBM_05.15	u	Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	TOTAL PARTIDA 7,00
GBM_05.16	u	Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	TOTAL PARTIDA 6,50
GBM_05.17	u	Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	TOTAL PARTIDA 11,00
GBM_05.18	u	Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguientes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	TOTAL PARTIDA 6,50
GBM_05.19	u	Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	TOTAL PARTIDA 3,50
GBM_05.20	u	Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	TOTAL PARTIDA 3,50
GBM_05.21	u	Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicum 105 ud 2L.	TOTAL PARTIDA 0,80
			TOTAL PARTIDA 4,25

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
GBM_05.22	u	Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.									
GBM_05.23	u	Naturalización de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.	<p style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">2,00</p>								
GBM_05.24	m2	Playa 10 cm bolo riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardinero, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	<p style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">2,90</p>								
GBM_05.25	t	Piedras ejemplares Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">10,94</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">65,37</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">76,31</td> </tr> </table>	Mano de obra	10,94	Resto de obra y materiales	65,37	TOTAL PARTIDA	76,31		
Mano de obra	10,94										
Resto de obra y materiales	65,37										
TOTAL PARTIDA	76,31										
GBM_05.26	m3	Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.	<p style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">64,71</p>								
GBM_05.27	u	Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">1,68</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">1,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">25,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">28,51</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,68	Maquinaria.....	1,83	Resto de obra y materiales	25,00	TOTAL PARTIDA	28,51
Mano de obra	1,68										
Maquinaria.....	1,83										
Resto de obra y materiales	25,00										
TOTAL PARTIDA	28,51										
GBM_05.28	u	Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">132,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">179,15</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">311,97</td> </tr> </table>	Mano de obra	132,82	Resto de obra y materiales	179,15	TOTAL PARTIDA	311,97		
Mano de obra	132,82										
Resto de obra y materiales	179,15										
TOTAL PARTIDA	311,97										
GBM_05.29	u	Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones rosadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">10,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">11,43</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">22,25</td> </tr> </table>	Mano de obra	10,82	Resto de obra y materiales	11,43	TOTAL PARTIDA	22,25		
Mano de obra	10,82										
Resto de obra y materiales	11,43										
TOTAL PARTIDA	22,25										
GBM_05.30	u	Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12,94</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">19,11</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">32,05</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,94	Resto de obra y materiales	19,11	TOTAL PARTIDA	32,05		
Mano de obra	12,94										
Resto de obra y materiales	19,11										
TOTAL PARTIDA	32,05										
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Mano de obra</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">53,25</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">19,77</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">73,02</td> </tr> </table>	Mano de obra	53,25	Resto de obra y materiales	19,77	TOTAL PARTIDA	73,02		
Mano de obra	53,25										
Resto de obra y materiales	19,77										
TOTAL PARTIDA	73,02										

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.31	u	Válv.reg.pres.plást.dir. D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
			Mano de obra 15,06 Resto de obra y materiales 109,70 TOTAL PARTIDA 124,76
GBM_05.32	u	Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión rosada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	
			Mano de obra 10,82 Resto de obra y materiales 86,33 TOTAL PARTIDA 97,15
GBM_05.33.1	u	Equipo proragamador 9V, 2ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
			TOTAL PARTIDA 578,60
GBM_05.33.2	u	Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
			TOTAL PARTIDA 651,20
GBM_05.33.3	u	Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
			TOTAL PARTIDA 558,80
GBM_05.33.4	u	Sensor de lluvia Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de lluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
			TOTAL PARTIDA 70,40
GBM_05.33.5	u	Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	
			TOTAL PARTIDA 531,30
GBM_05.34	m	Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasante de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro exterior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	
			Mano de obra 2,33 Resto de obra y materiales 7,21 TOTAL PARTIDA 9,54
GBM_05.35	m	Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	
			Mano de obra 29,39 Resto de obra y materiales 4,70 TOTAL PARTIDA 34,09

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.36	m	Tubería polietileno PE 50 N10 Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	
			Mano de obra 4,77 Resto de obra y materiales 3,19 TOTAL PARTIDA 7,96
GBM_05.38	m	Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	
			Mano de obra 0,86 Resto de obra y materiales 2,55 TOTAL PARTIDA 3,41
G228U010	m3	Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.	
			Mano de obra 1,77 Maquinaria 2,13 Resto de obra y materiales 0,60 TOTAL PARTIDA 4,50
GBM_05.41	m2	Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra 2,78 Resto de obra y materiales 2,98 TOTAL PARTIDA 5,76
GBM_05.42	m	Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigo no estructural de 15 n/mm ² de resistencia mínima a compresión.	
			TOTAL PARTIDA 22,50
GBM_05.43	u	Restitución del riego en parterre existente Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.	
			TOTAL PARTIDA 350,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06	ELEMENTOS AUXILIARES		
GBM_06.1	u	Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solución propuesta	
		Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.	
			TOTAL PARTIDA 2.000,00
GBM_06.3	u	Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda	
		Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.	
			Mano de obra 16,56 Maquinaria 10,07 Resto de obra y materiales 1.000,00
			TOTAL PARTIDA 1.026,63
GBM_06.6	u	Modificación cartelería existente Parc del Lliscament	
		Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color corporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.	
			TOTAL PARTIDA 835,00
GBM_06.8	u	Cartel de obra	
		Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.	
			TOTAL PARTIDA 2.000,00
01.007	m	Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor	
		Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.	
			TOTAL PARTIDA 38,84
G214U025	m3	Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera	
		Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilización en el pasajismo de la obra.	
			Mano de obra 94,83 Maquinaria 5,39
			TOTAL PARTIDA 100,22

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07	ALUMBRADO		
IE_10.18	m3	Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado	
			Mano de obra 7,41 Maquinaria 3,57 Resto de obra y materiales 83,94 TOTAL PARTIDA 94,92
IE_10.19	m3	Equivalente de arena	
			Mano de obra 4,95 Maquinaria 0,87 Resto de obra y materiales 25,41 TOTAL PARTIDA 31,23
SE21S020	m	Cinta polietileno señalización de cable subterráneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalización de presencia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de distribución eléctrica.	
			TOTAL PARTIDA 0,41
IE_10.20	m	Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones subterráneas, incluida parte proporcional de accesorios.	
			TOTAL PARTIDA 2,94
IE_10.21	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	
			Mano de obra 3,78 Resto de obra y materiales 9,67 TOTAL PARTIDA 13,45
IE_10.22	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	
			Mano de obra 3,78 Resto de obra y materiales 5,10 TOTAL PARTIDA 8,88
IE_10.23	u	Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.	
			TOTAL PARTIDA 31,15
IE_10.24	u	Empalme termoretractil,0,6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.	
			TOTAL PARTIDA 32,83
IE_10.25	u	Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.	
			TOTAL PARTIDA 26,65
IE_10.27	u	Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.	
			TOTAL PARTIDA 182,55

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SED1S010	u	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	
			TOTAL PARTIDA 102,72
SED1S020	u	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	
			TOTAL PARTIDA 200,24
IE_10.29	u	Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0,75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.	
			TOTAL PARTIDA 405,85
IE_10.26	u	Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm ² 0,6/1kV Cu.	
			TOTAL PARTIDA 96,95
IE_10.28	u	Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005	
			TOTAL PARTIDA 700,00
IE_10.30	u	Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.	
			TOTAL PARTIDA 225,00
IE_10.31	u	Legalización de la instalación Legalización de la instalación	
			TOTAL PARTIDA 1.500,00
GHM1U040	u	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero	
			Mano de obra 92,58
			Maquinaria 76,23
			Resto de obra y materiales 441,77
			TOTAL PARTIDA 610,58
IE_10.32	u	Tubo LED HFL Carandini o equivalente Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente	
			TOTAL PARTIDA 11,25

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08	CONTROL DE LA CALIDAD		
GBM_07.1	u	Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
GBM_07.2	u	Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	TOTAL PARTIDA 1.150,00
GBM_07.3	u	Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	TOTAL PARTIDA 350,00
GBM_07.5	u	Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	TOTAL PARTIDA 130,00
GBM_07.4	u	Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	TOTAL PARTIDA 175,00
GBM_07.6	u	Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	TOTAL PARTIDA 650,00
GBM_07.7	u	Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	TOTAL PARTIDA 1.500,00
			TOTAL PARTIDA 1.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEGURIDAD Y SALUD	
PPAU001	pa	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales	
		Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.	
			TOTAL PARTIDA 1.500,00
PPAPROTE	u	Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación	
		Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.	
			TOTAL PARTIDA 1.000,00
H1411111	u	Casco de seguridad para uso normal	
		Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 6,07
H1421110	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar	
		Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 6,93
H1432012	u	Protector auditivo de auricular	
		Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 14,34
H1447005	u	Máscara de protección respiratoria	
		Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 10,77
H1451110	u	Pareja de guantes para uso general	
		Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 1,54
H1462242	u	Pareja de botas de seguridad	
		Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 29,01
H1481343	u	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio	
		Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	
			Resto de obra y materiales
			TOTAL PARTIDA 29,01
H16F1004	h	Información SiS obra	
		Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	
			Mano de obra
			TOTAL PARTIDA 23,88

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HQU1B150	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		Resto de obra y materiales	58,63
		TOTAL PARTIDA	58,63
HQU1B350	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		Mano de obra	7,16
		Maquinaria.....	195,06
		TOTAL PARTIDA	202,22
HQU1D190	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	
		Resto de obra y materiales	69,63
		TOTAL PARTIDA	69,63
HQU1D390	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	
		Mano de obra	7,16
		Maquinaria.....	195,06
		TOTAL PARTIDA	202,22
H1522111	m	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.	
		Mano de obra	13,12
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	15,12
H6AA2111	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.	
		Mano de obra	2,39
		Resto de obra y materiales	0,68
		TOTAL PARTIDA	3,07
HB2C1000	m	Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.	
		Mano de obra	30,54
		Maquinaria.....	23,80
		Resto de obra y materiales	2,46
		TOTAL PARTIDA	56,80

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		
I2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición	
		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.	
			Mano de obra
			23,88
			TOTAL PARTIDA
			23,88
I2R642E0	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada	
		Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.	
			Maquinaria.....
			23,45
			TOTAL PARTIDA
			23,45



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSICIÓN
ECOLOGICA
y RETO DEMOGRÁFICO



VISIÓN
NACIONAL
PARA LA TRANSICIÓN
ECOLOGICA
y RETO DEMOGRÁFICO



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència
Fundació Biodiversitat



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUREus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Presupuesto

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
G219U010	m Demolición de bordillos sin rigola Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	182,00	4,70	855,40
G219U030	m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	169,00	6,12	1.034,28
G219U040	m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.015,00	4,70	4.770,50
G21H0002	u Desmontaje baliza de alumbrado existente Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	29,00	29,88	866,52
GBM_01.1	m Desmontaje cableado de alumbrado existente Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	180,00	1,16	208,80
GBM_01.2	m Desmontaje red de riego Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elementos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	614,00	1,08	663,12
GBM_01.3	m Desmontaje de pletina divisoria de acero inoxidable Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigadas Municipales para su posterior reutilización.	220,00	0,87	191,40
TOTAL 01.....				8.590,02

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
G22DU140	m2 Desbroce del terreno Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.256,00	0,92	1.155,52
G221U113	m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.205,30	3,92	4.724,78
G222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	806,81	7,49	6.043,01
G222U200	m3 Excavación por medios manuales para localización de servicios Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.	48,75	64,48	3.143,40
TOTAL 02.....				15.066,71

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS			
G3J1U010	m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.	180,75	152,01	27.475,81
G3Z1U030	m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.	25,05	93,23	2.335,41
GBM_03.1	m2 Pavimento de jabre de alta compactación Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.	70,00	49,23	3.446,10
GBM_03.2	m3 Relleno de zahorra Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluyendo el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.	48,80	22,17	1.081,90
GBM_03.3	m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encajadas Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustadas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.	21,00	55,94	1.174,74
GBM_03.4	m2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del proctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.	174,00	39,89	6.940,86
GBM_03.5	m Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (<i>Pinus pinaster</i>), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio	75,00	30,10	2.257,50
GBM_03.6	m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.	300,00	22,03	6.609,00
TOTAL 03.....				51.321,32

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ELEMENTOS DE DRENAJE			
GBM_04.1	m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	37,32	152,39	5.687,19
GBM_04.2	m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	76,72	137,39	10.540,56
GBM_04.3	u Arqueta de registro para depósito reticular Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.	2,00	812,39	1.624,78
GBM_04.5	u Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.	3,00	973,32	2.919,96
GBM_04.6	m3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30) Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	665,00	37,71	25.077,15
G7B1U030	m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapas, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	1.341,56	3,55	4.762,54
G229U010	m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluso tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.	163,17	25,71	4.195,10
G774U002	m2 Geomembrana de HDPE Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapas, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	181,50	31,27	5.675,51
G22MR050	m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	5,31	23,64	125,53

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G22LR100	m3 Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95% Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	18,00	4,45	80,10
GDD1R022	u Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profundidad en colector existente Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	1,00	787,09	787,09
GDDZU100	u Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.	15,00	9,58	143,70
GDDZU012	u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	1,00	245,81	245,81
GDD1R010	u Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	1,00	412,80	412,80
GD5AR020	m Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108° a 220° y SN 4 kN/m ² , incluido colocación.	57,00	15,91	906,87
GFH1R030	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	5,00	14,43	72,15
GFH1R040	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8 Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m ² segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.	15,00	21,67	325,05
GBM_04.7	m3 Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujetas a la aprobación de la dirección facultativa.	6,84	31,24	213,68
TOTAL 04.....				63.795,57

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	JARDINERÍA Y RIEGO			
GBM_05.1	u Plant.mec.árб.cad.c/c16-20,f-a.100%	14,00	41,53	581,42
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.2	u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm	14,00	82,13	1.149,82
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón, tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90º, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
GBM_05.3	u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%	154,00	13,50	2.079,00
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, 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 de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.4	m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes	736,00	9,66	7.109,76
	Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.6	m2 Pradera de flores <1.000m2	582,00	6,55	3.812,10
	Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphodelus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Mediada la superficie ejecutada.			
GBM_05.7	u Platanus x hispanica 18-20 ct	1,00	175,00	175,00
	Suministro de Platanus x hispanica de 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.8	u Fraxinus angustifolia 18-20 ct	5,00	175,00	875,00
	Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.9	u Acer monspessulanum18-20 ct	4,00	185,00	740,00
	Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.10	u Yucca rostrata 40/60 ct 25	8,00	35,00	280,00
	Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.			
GBM_05.11	u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25	11,00	25,00	275,00
	Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.			
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25	11,00	28,00	308,00
	Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.			

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GBM_05.13	u Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	57,00	14,88	848,16
GBM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	13,00	7,00	91,00
GBM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	30,00	6,50	195,00
GBM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	9,00	11,00	99,00
GBM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	15,00	6,50	97,50
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania híbrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguientes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania híbrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	1.252,00	3,50	4.382,00
GBM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	267,00	3,50	934,50
GBM_05.20	u Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	203,00	0,80	162,40
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicum 105 ud 2L.	343,00	4,25	1.457,75
GBM_05.22	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.	2.216,00	2,00	4.432,00
GBM_05.23	u Naturalización de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.	4,00	2,90	11,60
GBM_05.24	m2 Playa 10 cm bolo rív Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardiner, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	141,00	76,31	10.759,71
GBM_05.25	t Piedras ejemplares Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medida el peso colocado en obra.	1,00	64,71	64,71
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medida el volumen colocado en obra.	200,00	28,51	5.702,00
GBM_05.27	u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa.	2,00	311,97	623,94
GBM_05.28	u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.	2,00	22,25	44,50

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GBM_05.29	u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones roscadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	9,00	32,05	288,45
GBM_05.30	u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	2,00	73,02	146,04
GBM_05.31	u Válv.reg.pres.plást.dirrec.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	7,00	124,76	873,32
GBM_05.32	u Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	7,00	97,15	680,05
GBM_05.33.1	u Equipo proragamador 9V, 2ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	1,00	578,60	578,60
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	1,00	651,20	651,20
GBM_05.33.3	u Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	1,00	558,80	558,80
GBM_05.33.4	u Sensor de lluvia Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de lluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	1,00	70,40	70,40
GBM_05.33.5	u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	1,00	531,30	531,30
GBM_05.34	m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasante de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro exterior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cavación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	5,00	9,54	47,70
GBM_05.35	m Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	5,00	34,09	170,45
GBM_05.36	m Tubería polietileno PE 50 N10 Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	530,00	7,96	4.218,80
GBM_05.38	m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	3.646,00	3,41	12.432,86

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G228U010	m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.	148,29	4,50	667,31
GBM_05.41	m2 Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.	360,00	5,76	2.073,60
GBM_05.42	m Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm ² de resistencia mínima a compresión.	110,00	22,50	2.475,00
GBM_05.43	u Restitución del riego en parterre existente Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.	1,00	350,00	350,00
TOTAL 05.....				74.104,75

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ELEMENTOS AUXILIARES			
GBM_06.1	u Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solución propuesta Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.	1,00	2.000,00	2.000,00
GBM_06.3	u Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.	1,00	1.026,63	1.026,63
GBM_06.6	u Modificación cartelería existente Parc del Lliscament Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color corporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.	4,00	835,00	3.340,00
GBM_06.8	u Cartel de obra Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.	1,00	2.000,00	2.000,00
01.007	m Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.	3,60	38,84	139,82
G214U025	m3 Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilización en el paisajismo de la obra.	2,70	100,22	270,59
TOTAL 06.....				8.777,04

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	ALUMBRADO			
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado	30,56	94,92	2.900,76
IE_10.19	m3 Equivalente de arena	265,06	31,23	8.277,82
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable subterráneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalización de presencia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de distribución eléctrica.	304,70	0,41	124,93
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones subterráneas, incluida parte proporcional de accesorios.	304,70	2,94	895,82
IE_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	55,00	13,45	739,75
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	249,70	8,88	2.217,34
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.	1,00	31,15	31,15
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0,6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm ² 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.	1,00	32,83	32,83
IE_10.25	u Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm ² 0,6/1 kV a terminal, montado.	1,00	26,65	26,65
IE_10.27	u Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.	1,00	182,55	182,55
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	1,00	102,72	102,72
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	24,00	200,24	4.805,76
IE_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0,75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.	5,00	405,85	2.029,25
IE_10.26	u Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm ² 0,6/1kV Cu.	5,00	96,95	484,75

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IE_10.28	<p>u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente</p> <p>Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kWh de CO2 M: 0,0389kg kWh. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005</p>	6,00	700,00	4.200,00
IE_10.30	<p>u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación</p> <p>Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.</p>	26,00	225,00	5.850,00
IE_10.31	<p>u Legalización de la instalación</p> <p>Legalización de la instalación</p>	1,00	1.500,00	1.500,00
GHM1U040	<p>u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura</p> <p>Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero</p>	2,00	610,58	1.221,16
IE_10.32	<p>u Tubo LED HFL Carandini o equivalente</p> <p>Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente</p>	26,00	11,25	292,50
TOTAL 07				35.915,74

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONTROL DE LA CALIDAD			
GBM_07.1	u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	3,00	1.150,00	3.450,00
GBM_07.2	u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	3,00	350,00	1.050,00
GBM_07.3	u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	3,00	130,00	390,00
GBM_07.5	u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	3,00	175,00	525,00
GBM_07.4	u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	3,00	650,00	1.950,00
GBM_07.6	u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1,00	1.500,00	1.500,00
GBM_07.7	u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL 08				9.865,00

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDAD Y SALUD			
PPAOU001	pa Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales	1,00	1.500,00	1.500,00
	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.			
PPAPROTE	u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación	2,00	1.000,00	2.000,00
	Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.			
H1411111	u Casco de seguridad para uso normal	15,00	6,07	91,05
	Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.			
H1421110	u Gafas de seguridad antiimpactos estándar	15,00	6,93	103,95
	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.			
H1432012	u Protector auditivo de auricular	15,00	14,34	215,10
	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.			
H1447005	u Máscara de protección respiratoria	45,00	10,77	484,65
	Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.			
H1451110	u Pareja de guantes para uso general	60,00	1,54	92,40
	Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.			
H1462242	u Pareja de botas de seguridad	15,00	29,01	435,15
	Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.			
H1481343	u Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio	15,00	82,97	1.244,55
	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340.			
H16F1004	h Información SiS obra	15,00	23,88	358,20
	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.			
HQU1B150	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	5,00	58,63	293,15
	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.			
HQU1B350	u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	1,00	202,22	202,22
	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.			
HQU1D190	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m	5,00	69,63	348,15
	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.			

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HQU1D390	<p>u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m</p> <p>Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.</p>	1,00	202,22	202,22
H1522111	<p>m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m</p> <p>Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.</p>	130,00	15,12	1.965,60
H6AA2111	<p>m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm</p> <p>Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.</p>	212,00	3,07	650,84
HB2C1000	<p>m Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey</p> <p>Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.</p>	202,00	56,80	11.473,60
TOTAL 09				21.660,83

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10	GESTIÓN DE RESIDUOS				
I2R24200	m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.	100,00	23,88	2.388,00	
I2R642E0	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.	100,00	23,45	2.345,00	
TOTAL 10.....				4.733,00	
TOTAL.....				293.829,98	



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSICIÓN
ECOLÓGICA
y RETO DEMOGRÁFICO



FUNDACIÓN
BIODIVERSIDAD



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUReus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial

Resumen del Presupuesto

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	8.590,02 €	2,92
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	15.066,71 €	5,13
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS	51.321,32 €	17,47
04	ELEMENTOS DE DRENAJE	63.795,57 €	21,71
05	JARDINERÍA Y RIEGO	74.104,75 €	25,22
06	ELEMENTOS AUXILIARES	8.777,04 €	2,99
07	ALUMBRADO	35.915,74 €	12,22
08	CONTROL DE CALIDAD	9.865,00 €	3,36
09	SEGURIDAD Y SALUD	21.660,83 €	7,37
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.733,00 €	1,61
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		293.829,98 €	
13 % Gastos generales		38.197,90 €	
6 % Beneficio Industrial		17.629,80 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		349.657,68 €	
21 % IVA		73.428,11 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		423.085,79 €	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Fecha según firma electrónica,

La ingeniera autora del proyecto

Fdo. C. Sara Perales Momparler (Green Blue Management, S.L.)
Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº.: 19.313



VICEPRESIDENCIA
MINISTERIO DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
y el RETO DEMOGRÁFICO



TR
Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència

Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

RENATUReus - Acción B4
Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo
cauce urbano de la riera del Escorial



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



AJUNTAMENT DE REUS

RENATUREus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU