

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.typsa.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.



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

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
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024
Verificado:	Firma:	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024
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



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

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 TYP SA)

Grupo TYP SA 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.typsa.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.



RENATUREus compta amb el suport de la Fundació 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
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024
Verificado	Firma:	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024
Destinatario	Ajuntament de Reus			
Notas				



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

ACCIÓN 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 co-ta 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 transportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.					
	Divisorias existentes	4	55,00			220,00
						220,00

MEDICIONES

ACCIÓN 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 desmante con hasta 20% martillo Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmante, 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 trasportarán 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		504,40
	Excavación 2,8m		104,00	2,65		275,60
						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 trasportarán 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		421,80
	Excavación dren filtrante		35,00	0,60		21,00
	Red de riego		530,00	0,25		66,25
	Goteros		3.646,00	0,15		82,04
	Zanjas alumbrado	1,1	227,00	0,40	1,50	149,82
	Cimentación báculos	2	1,00	1,00	1,00	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

ACCIÓN 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	130,00		0,80		104,00
	Gaviones 0.5m de base x 0,65 altura	75,00		0,65		48,75
	Gaviones 0,5m de base x 0,8 altura	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 cimien-tos 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, inclui-do el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.					
	Base pavimento zahorra	70,00		0,20		14,00
	Base cuneta adoquinada	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 lá-mina 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 ele-mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrusta-das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.					
	Cuenco norte	7,00				7,00
	Cuenco sur	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 próc-tor 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 la-do del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendien-tes 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

ACCIÓN 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 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.					
	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		214,50
	Protección geomembrana	2,1	110,00	1,50		346,50
	Zanja drenante	1,1	57,00	1,80		112,86
	Mantenimiento zanja drenante	1,1	57,00	1,00		62,70
						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		103,68	0,15		15,55
	Laterales depósito reticular	44,80	0,15	1,10		7,39
	Cubrimiento depósito reticular		103,68	0,15		15,55

MEDICIONES

ACCIÓN 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 arrojado 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 rebosa	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 asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.					
	Relleno tuberías rebosa		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 108° a 220° y SN 4 kN/m2, incluido colocación.					
	Dren filtrante		57,00			57,00
						57,00

MEDICIONES

ACCIÓN 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/m2 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/m2 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	JARDINERÍA Y RIEGO					
GBM_05.1	u Plant.mec.árb.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 rolizo 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, Asphoedlus 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.					
	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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.9	u Acer monspessulanum18-20 ct					
	Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.					
	Nº requerido según planos	4				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
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
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25					
	Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.					
	Nº requerido según planos	11				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
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
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
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
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
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari					
	Suministro de las siguinetes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.					
	Nº requerido según planos	1.252				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
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

MEDICIONES

ACCIÓN 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 italicumr 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 rivierra 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.					
	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 jardinero, 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	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 pasnte 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 excavación 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

ACCIÓN 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/mm2 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

ACCIÓN 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 paisajismo de la obra.					
	Muro mampostería existente		1,50	1,20	1,50	2,70
						2,70

MEDICIONES

ACCIÓN 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	1,1	227,00	0,40	0,30	29,96
	Acometida	0,1	50,00	0,40	0,30	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	1,1	227,00			249,70
	Acometida	1,1	50,00			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	1,1	227,00			249,70
	Acometida	1,1	50,00			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 asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, 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 asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT					1,00
	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT					
	Requeridos por diseño	1				1,00
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón					1,00
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón					
	Requeridos por diseño	24				24,00
IE_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m					24,00
	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
IE_10.26	u Caja de derivación, sin fusibles					5,00
	Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.					
	Requeridos por diseño	5				5,00
IE_10.28	u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente					5,00
	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					
	Báculo 1	3				3,00
IE_10.30	u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación					3,00
	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.					6,00
	Según plano de alumbrado	26				26,00
IE_10.31	u Legalización de la instalación					26,00
	Legalización de la instalación					
	Tramitación	1				1,00
GHM1U040	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura					1,00
	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
IE_10.32	u Tubo LED HFL Carandini o equivalente					2,00
	Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente					
	Balizas a restablecer	26				26,00

MEDICIONES

ACCIÓN 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	SEGURIDAD Y SALUD					
PPA0U001	<p>pa Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales</p> <p>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.</p>					
	Requerido	1				1,00
						1,00
PPAPROTE	<p>u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación</p> <p>Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.</p>					
	Nº requerido según proyecto	2				2,00
						2,00
H1411111	<p>u Casco de seguridad para uso normal</p> <p>Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1421110	<p>u Gafas de seguridad antiimpactos estándar</p> <p>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.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1432012	<p>u Protector auditivo de auricular</p> <p>Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1447005	<p>u Máscara de protección respiratoria</p> <p>Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.</p>					
	Requeridos	45				45,00
						45,00
H1451110	<p>u Pareja de guantes para uso general</p> <p>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.</p>					
	Requeridos	60				60,00
						60,00
H1462242	<p>u Pareja de botas de seguridad</p> <p>Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1481343	<p>u Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio</p> <p>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.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H16F1004	<p>h Información SiS obra</p> <p>Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.</p>					
	Requeridos	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

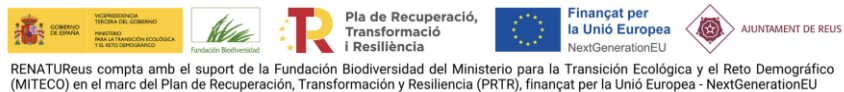
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HQU1B150	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomerado 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.					
	Requeridos	5				5,00
						5,00
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 aglomerado 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.					
	Requeridos	1				1,00
						1,00
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 aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.					
	Requeridos	5				5,00
						5,00
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 aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.					
	Requeridos	1				1,00
						1,00
H152211	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.					
	Anticaidas en paret central redonda	130,00				130,00
						130,00
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.					
	Cierre perimetral parterres	212,00				212,00
						212,00
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.					
	Vallado seguridad redonda	202,00				202,00
						202,00

MEDICIONES

ACCIÓN 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 DE-CRETO 105/2008, con medios manuales.					
	Residuos asociados a la construcción					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

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



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

Cuadro de precios I

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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
		CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
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.	6,12
		SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
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.	4,70
		CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
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.	29,88
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
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.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
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.	0,87
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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.	0,92
G221U113	m3	Excavación en desmante con hasta 20% martillo Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmante, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán transportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 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 transportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATURus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 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.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 64,48
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo ci-mientos 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 so-bre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este pre-cio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigo-nado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alre-dedor 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 Estruct-ural.	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 are-na de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibra-toria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Di-rección 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, trata-da en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado hori-zontalmente 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 maes-treado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Califor-nia 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

ACCIÓN 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.	152,39
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	137,39
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	812,39
		OCHOCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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
		NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
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
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	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 arroyo 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.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 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.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 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.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 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.	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 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/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, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 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 108º a 220º y SN 4 kN/m2, incluido colocación.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 15,91

QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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/m2 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/m2 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.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		JARDINERÍA Y RIEGO	
GBM_05.1	u	Plant.mec.árb.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.	41,53
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	82,13
		OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
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.	13,50
		TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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.	9,66
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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, Asphoedlus 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.	6,55
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GBM_05.7	u	Platanus x hispanica 18-20 ct Suministro de Platanus x hispanica de 18-20 cm, en contenedor.	175,00
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	
GBM_05.8	u	Fraxinus angustifolia 18-20 ct Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.	175,00
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	
GBM_05.9	u	Acer monspessulanum18-20 ct Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.	185,00
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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.	7,00
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.	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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.24	m2	Playa 10 cm bolo riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos rivierra 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.	76,31
		SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	64,71
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	28,51
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
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.	311,97
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	22,25
		VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
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.	32,05
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
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.	73,02
		SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
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.	124,76
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	97,15
		NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
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.	578,60
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
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
		QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
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
		SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
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
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
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 excavación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
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
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	
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
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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

ACCIÓN 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/mm2 de resitencia 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.	350,00
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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.	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.	DOS MIL EUROS 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.	MIL VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 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.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS 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/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.	DOS MIL EUROS 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 paisajismo de la obra.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 100,22
			CIENT EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIO 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
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IE_10.19	m3	Equivalente de arena	31,23
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
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
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IE_10.21	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub.desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, 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
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IE_10.22	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub.desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, 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
		OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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
		TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
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.	32,83
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IE_10.25	u	Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.	26,65
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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

ACCIÓN 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 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.	CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA 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 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	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, grúa, 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

ACCIÓN 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
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
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
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
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
		CIENTO TREINTA EUROS	
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
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	
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
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
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
		MIL QUINIENTOS EUROS	
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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEGURIDAD Y SALUD	
PPA0U001	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.	
		MIL QUINIENTOS EUROS	
PPAPROTE	u	Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación	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.	
		MIL EUROS	
H1411111	u	Casco de seguridad para uso normal	6,07
		Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.	
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
H1421110	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar	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.	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
H1432012	u	Protector auditivo de auricular	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.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
H1447005	u	Máscara de protección respiratoria	10,77
		Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
H1451110	u	Pareja de guantes para uso general	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.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
H1462242	u	Pareja de botas de seguridad	29,01
		Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	
		VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
H1481343	u	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio	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.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
H16F1004	h	Información SiS obra	23,88
		Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
HQU1B150	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	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 aglomerado 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

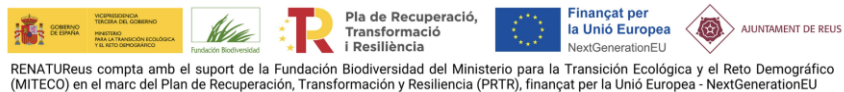
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
HQU1B350	u	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomerado 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.	202,22
		DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
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 aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	69,63
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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 aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	202,22
		DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
H152211	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.	15,12
		QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
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.	3,07
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
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.	56,80
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓN 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.	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.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 23,45
			VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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



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

Cuadro de precios II

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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 Brigades Municipals para su posterior reutilización.		
			Mano de obra	0,37
			Maquinaria	0,50
			TOTAL PARTIDA	0,87

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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 desmante con hasta 20% martillo		
Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmante, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán transportadas 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.				
			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 transportadas 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.				
			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

ACCIÓN 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 ci- mientos 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 so- bre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este pre- cio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigo- nado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alre- dedor 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 Estruc- tural.		
			Mano de obra	6,42
			Maquinaria.....	19,75
			Resto de obra y materiales	29,77
			TOTAL PARTIDA	55,94
GBM_03.4	m2	Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de are- na de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibra- toria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Di- rección 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, trata- da en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado hori- zontalmente 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 maes- treado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Califor- nia Bearing Ratio), no incluida en este precio		
			TOTAL PARTIDA	30,10

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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.	
		Mano de obra	3,96
		Maquinaria.....	2,62
		Resto de obra y materiales.....	15,45
		TOTAL PARTIDA	22,03

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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

ACCIÓN 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 arrojado 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/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.	
		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

ACCIÓN 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/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, 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 108º a 220º y SN 4 kN/m2, 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/m2 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/m2 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
05		JARDINERÍA Y RIEGO		
GBM_05.1	u	Plant.mec.árb.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.		
			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 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.		
			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% 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.		
			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 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.		
			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 Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus 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.		
			Mano de obra	4,20
			Maquinaria	0,18
			Resto de obra y materiales	2,17
			TOTAL PARTIDA	6,55
GBM_05.7	u	Platanus × hispanica 18-20 ct Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.		

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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

ACCIÓN 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.	
		TOTAL PARTIDA	2,00
GBM_05.23	u	Naturalización de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA	2,90
GBM_05.24	m2	Playa 10 cm bolo riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos rivierra 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.	
		Mano de obra	10,94
		Resto de obra y materiales	65,37
		TOTAL PARTIDA	76,31
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.	
		TOTAL PARTIDA	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, medido el volumen colocado en obra.	
		Mano de obra	1,68
		Maquinaria	1,83
		Resto de obra y materiales	25,00
		TOTAL PARTIDA	28,51
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.	
		Mano de obra	132,82
		Resto de obra y materiales	179,15
		TOTAL PARTIDA	311,97
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.	
		Mano de obra	10,82
		Resto de obra y materiales	11,43
		TOTAL PARTIDA	22,25
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.	
		Mano de obra	12,94
		Resto de obra y materiales	19,11
		TOTAL PARTIDA	32,05
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.	
		Mano de obra	53,25
		Resto de obra y materiales	19,77
		TOTAL PARTIDA	73,02

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		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 roscada 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 pasnte 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 excavación 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

ACCIÓN 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/mm2 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

ACCIÓN 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/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.	
		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 paisajismo de la obra.	
		Mano de obra	94,83
		Maquinaria	5,39
		TOTAL PARTIDA	100,22

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN 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 asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, 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 asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, 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

ACCIÓN 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 3x150/80mm2 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 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	
		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

ACCIÓN 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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	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.	
		TOTAL PARTIDA	1.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEGURIDAD Y SALUD	
PPA0U001	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	6,07
		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	6,93
		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	14,34
		TOTAL PARTIDA	14,34
H1447005	u	Máscara de protección respiratoria	
		Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	
		Resto de obra y materiales	10,77
		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	1,54
		TOTAL PARTIDA	1,54
H1462242	u	Pareja de botas de seguridad	
		Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, 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	29,01
		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	82,97
		TOTAL PARTIDA	82,97
H16F1004	h	Información SiS obra	
		Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	
		Mano de obra	23,88
		TOTAL PARTIDA	23,88

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

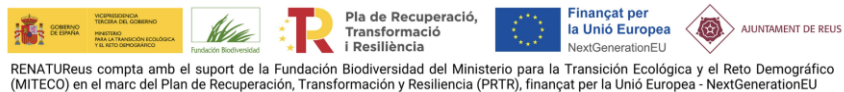
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HQU1B150	mes	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomerado 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 aglomerado 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 aglomerado 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 aglomerado 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
H152211	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

ACCIÓN 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 auto- rizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.	
		Maquinaria.....	23,45
		TOTAL PARTIDA	23,45

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



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



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

ACCIÓN 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 co-ta 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 exis-tente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimenta-ción, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimien-to 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 Brigades Municipals para su posterior reutilización.	220,00	0,87	191,40
TOTAL 01				8.590,02

PRESUPUESTO

ACCIÓN 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 transportadas 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.	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 transportadas 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.	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

ACCIÓN 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, incluido 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 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.	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 próctor 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 (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	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

ACCIÓN 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 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.	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, incluido 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 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.	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 arrojado 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

ACCIÓN 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 108º a 220º y SN 4 kN/m2, 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/m2 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/m2 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 sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	6,84	31,24	213,68
TOTAL 04.....				63.795,57

PRESUPUESTO

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	JARDINERÍA Y RIEGO			
GBM_05.1	<p>u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%</p> <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>	14,00	41,53	581,42
GBM_05.2	<p>u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm</p> <p>Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollo 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.</p>	14,00	82,13	1.149,82
GBM_05.3	<p>u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%</p> <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>	154,00	13,50	2.079,00
GBM_05.4	<p>m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes</p> <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>	736,00	9,66	7.109,76
GBM_05.6	<p>m2 Pradera de flores <1.000m2</p> <p>Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus 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. Medi- da la superficie ejecutada.</p>	582,00	6,55	3.812,10
GBM_05.7	<p>u Platanus × hispanica 18-20 ct</p> <p>Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.</p>	1,00	175,00	175,00
GBM_05.8	<p>u Fraxinus angustifolia 18-20 ct</p> <p>Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.</p>	5,00	175,00	875,00
GBM_05.9	<p>u Acer monspessulanum18-20 ct</p> <p>Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.</p>	4,00	185,00	740,00
GBM_05.10	<p>u Yucca rostrata 40/60 ct 25</p> <p>Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.</p>	8,00	35,00	280,00
GBM_05.11	<p>u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25</p> <p>Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.</p>	11,00	25,00	275,00
GBM_05.12	<p>u Agave salmiana ct 25</p> <p>Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.</p>	11,00	28,00	308,00

PRESUPUESTO

ACCIÓN 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 hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguientes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, 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 italicumr 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 riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviara 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.	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 jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido 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, medido 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

ACCIÓN 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.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.	7,00	124,76	873,32
GBM_05.32	u Electro.v.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 pasnte 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 excavación 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

ACCIÓN 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 hormigo no estructural de 15 n/mm2 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

ACCIÓN 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/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.	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

ACCIÓN 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 mm2, 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 mm2, 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 4x1x16mm2 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 4x1x16mm2 0,6/1kV 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 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.	5,00	96,95	484,75

PRESUPUESTO

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	6,00	700,00	4.200,00
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.	26,00	225,00	5.850,00
IE_10.31	u Legalización de la instalación Legalización de la instalación	1,00	1.500,00	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	2,00	610,58	1.221,16
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	26,00	11,25	292,50
TOTAL 07				35.915,74

PRESUPUESTO

ACCIÓN 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

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDAD Y SALUD			
PPA0U001	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.	1,00	1.500,00	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.	2,00	1.000,00	2.000,00
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.	15,00	6,07	91,05
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.	15,00	6,93	103,95
H1432012	u Protector auditivo de auricular Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con amés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.	15,00	14,34	215,10
H1447005	u Máscara de protección respiratoria Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	45,00	10,77	484,65
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.	60,00	1,54	92,40
H1462242	u Pareja de botas de seguridad Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	15,00	29,01	435,15
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.	15,00	82,97	1.244,55
H16F1004	h Información SiS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	15,00	23,88	358,20
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 aglomerado 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.	5,00	58,63	293,15
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 aglomerado 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.	1,00	202,22	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 aglomerado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	5,00	69,63	348,15

PRESUPUESTO

ACCIÓN B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

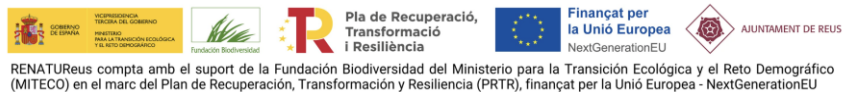
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HQU1D390	<p>u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m</p> <p>Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomerado 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
H152211	<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

ACCIÓN 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 DE- CRETO 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

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



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

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



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



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