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.

GOBIERNO DE ESPAÑA · VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · Fundación Biodiversidad · Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència · Finançat per la Unió Europea NextGenerationEU · AJUNTAMENT DE REUS

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

Hoja de control de calidad

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

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

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**

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 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.

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Fundación Biodiversidad
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència
Finançat per la Unió Europea
NextGenerationEU
AJUNTAMENT DE REUS

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

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

Hoja de control de calidad

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

Mediciones

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

G22DU140 **m2 Desbroce del terreno**

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

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

G221U113 **m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo**

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

Excavación interior rotonda 0,5m			328,00	0,35	114,80
Excavación interior rotonda 1,5m			230,00	1,35	310,50
Excavación interior rotonda 2m	0,95		287,00	1,85	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 transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Acerado perimetral rotonda			213,00	0,30	63,90
Parterre Parc del Lliscament	0,95		370,00	1,20	421,80
Excavación dren filtrante			35,00	0,60	21,00
Red de riego		530,00	0,25	0,50	66,25
Goteros		3.646,00	0,15	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

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 cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.

Hormigón limpieza gaviones		167,00	0,15	25,05
				25,05

GBM_03.1 **m2 Pavimento de jabre de alta compactación**

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

Pavimentos peatonales en rotonda		70,00		70,00
				70,00

GBM_03.2 **m3 Relleno de zahorra**

Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido 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 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 incrustradas 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 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.

Cuneta adoquinada	174,00			174,00
				174,00

GBM_03.5 **m Separador de pavimento de madera**

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

Zona entrada peatonal	75,00			75,00
				75,00

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

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

Posibles reparaciones en Parc del Lliscament		300,00		300,00
				300,00

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

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

MEDICIONES

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GFH1R030	**Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8**	**m**				
	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	**Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8**	**m**				
	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	**Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco**	**m3**				
	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

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, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.

	Plantaciones totales	14				14,00
						14,00

GBM_05.2 **u** **Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm**

Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90º, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

	Plantaciones totales	14				14,00
						14,00

GBM_05.3 **u** **Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%**

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído 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 × hispanica 18-20 ct**

Suministro de Platanus × 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

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

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 Naturalziación de alcorques**					
	Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.					
	Nº requerido según planos	4				4,00
						4,00
GBM_05.24	**m2 Playa 10 cm bolo riv**					
	Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro 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

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

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 superfcie 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 resitencia 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

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 solucion 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 coporativo 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 utilziación en el pasiajismo de la obra.					
	Muro mampostería existente		1,50	1,20	1,50	2,70
						2,70

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	1,1	227,00	0,40	1,20	119,86
	Zanja existente	1,1	180,00	0,40	1,50	118,80
	Acometida	1,1	50,00	0,40	1,20	26,40
						265,06
SE21S020	**m Cinta polietileno señalización de cable subterraneo**					
	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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
SED1S010	**u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT**					
	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT					
	Requeridos por diseño	1				1,00
						1,00
SED1S020	**u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón**					
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón					
	Requeridos por diseño	24				24,00
						24,00
IE_10.29	**u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m**					
	Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0.75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.					
	Arquetas	5				5,00
						5,00
IE_10.26	**u Caja de derivación, sin fusibles**					
	Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.					
	Requeridos por diseño	5				5,00
						5,00
IE_10.28	**u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente**					
	Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10º Apertura Transversal 45º/60º (Tipo III). Horquilla 45º. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005					
	Báculo 1	3				3,00
	Báculo 2	3				3,00
						6,00
IE_10.30	**u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación**					
	Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.					
	Según plano de alumbrado	26				26,00
						26,00
IE_10.31	**u Legalización de la instalación**					
	Legalización de la instalación					
	Tramitación	1				1,00
						1,00
GHM1U040	**u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura**					
	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero					
	Báculos para alumbrado vial	2				2,00
						2,00
IE_10.32	**u Tubo LED HFL Carandini o equivalente**					
	Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente					
	Balizas a restablecer	26				26,00
						26,00

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Requerido	1				1,00
						1,00
PPAPROTE	**u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación**					
	Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.					
	Nº requerido según proyecto	2				2,00
						2,00
H1411111	**u Casco de seguridad para uso normal**					
	Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1421110	**u Gafas de seguridad antiimpactos estándar**					
	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1432012	**u Protector auditivo de auricular**					
	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1447005	**u Máscara de protección respiratoria**					
	Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.					
	Requeridos	45				45,00
						45,00
H1451110	**u Pareja de guantes para uso general**					
	Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.					
	Requeridos	60				60,00
						60,00
H1462242	**u Pareja de botas de seguridad**					
	Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H1481343	**u Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio**					
	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00
H16F1004	**h Información SiS obra**					
	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.					
	Requeridos	15				15,00
						15,00

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 aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.					
	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 aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.					
	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 aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.					
	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 aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.					
	Requeridos	1				1,00
						1,00
H1522111	**m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m**					
	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.					
	Anticaidas en paret central rotonda		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 rotonda		202,00			202,00
						202,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
I2R24200	**Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición**	**m3**				
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.					
	Resiudos asociados a la construcción			100,00		100,00
						100,00
I2R642E0	**Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada**	**m3**				
	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.					
	Resiudos asociados a la construcción			100,00		100,00
						100,00

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

G219U010 **m** **Demolición de bordillos sin rigola** **4,70**

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.

CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

G219U030 **m2** **Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón** **6,12**

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.

SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

G219U040 **m2** **Demolición pavimento de mezcla bituminosa** **4,70**

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

G21H0002 **u** **Desmontaje baliza de alumbrado existente** **29,88**

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.

VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GBM_01.1 **m** **Desmontaje cableado de alumbrado existente** **1,16**

Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

GBM_01.2 **m** **Desmontaje red de riego** **1,08**

Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elmentos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

GBM_01.3 **m** **Desmontaje de pletina divisioria de acero inoxidable** **0,87**

Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.

CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

G22DU140 **m2** **Desbroce del terreno** **0,92**

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

CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

G221U113 **m3** **Excavación en desmonte con hasta 20% martillo** **3,92**

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

TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

G222U103 **m3** **Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo** **7,49**

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

SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

G222U200 **m3** **Excavación por medios manuales para localización de servicios** **64,48**

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

SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS

G3J1U010 **m3** **Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado** **152,01**

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.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

G3Z1U030 **m3** **Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones** **93,23**

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.

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

GBM_03.1 **m2** **Pavimento de jabre de alta compactación** **49,23**

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

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

GBM_03.2 **m3** **Relleno de zahorra** **22,17**

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.

VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

GBM_03.3 **m2** **Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas** **55,94**

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 incrustradas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

GBM_03.4 **m2** **Rigola perimetral adoquinada** **39,89**

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.

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_03.5 **m** **Separador de pavimento de madera** **30,10**

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

TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

GBM_03.6 **m2** **Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament** **22,03**

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

VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 ELEMENTOS DE DRENAJE

GBM_04.1 **m3** **Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable** **152,39**

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.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.2 **m3** **Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado** **137,39**

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.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.3 **u** **Arqueta de registro para depósito reticular** **812,39**

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.

OCHOCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.5 **u** **Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja** **973,32**

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

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)** **37,71**

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.

TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

G7B1U030 **m2** **Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno** **3,55**

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.

TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G229U010 **m3** **Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm** **25,71**

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.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G774U002	**m2**	**Geomembrana de HDPE**	**31,27**

Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ 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.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

G22MR050	**m3**	**Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm**	**23,64**

Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.

VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G22LR100	**m3**	**Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95%**	**4,45**

Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas, 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.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GDD1R022	**u**	**Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profunididad en colector existente**	**787,09**

Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

GDDZU100	**u**	**Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles**	**9,58**

Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GDDZU012	**u**	**Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil**	**245,81**

Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

GDD1R010	**u**	**Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante**	**412,80**

Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.

CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

GD5AR020	**m**	**Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm**	**15,91**

Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108º a 220º y SN 4 kN/m2, incluido colocación.

QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GFH1R030	**m**	**Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8**	**14,43**
		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.	
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GFH1R040	**m**	**Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8**	**21,67**
		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.	
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GBM_04.7	**m3**	**Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco**	**31,24**
		Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 JARDINERÍA Y RIEGO

GBM_05.1 **u** **Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%** **41,53**

Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído 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.

CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

GBM_05.2 **u** **Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm** **82,13**

Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , 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.

OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

GBM_05.3 **u** **Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%** **13,50**

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído 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.

TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

GBM_05.4 **m2** **Plantacion en masa de vivaces y tapizantes** **9,66**

Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.

NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GBM_05.6 **m2** **Pradera de flores <1.000m2** **6,55**

Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, 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.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GBM_05.7 **u** **Platanus × hispanica 18-20 ct** **175,00**

Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

GBM_05.8 **u** **Fraxinus angustifolia 18-20 ct** **175,00**

Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

GBM_05.9 **u** **Acer monspessulanum18-20 ct** **185,00**

Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.10	**u**	**Yucca rostrata 40/60 ct 25**	**35,00**
		Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	
		TREINTA Y CINCO EUROS	
GBM_05.11	**u**	**Phormium tenax 'Sundowner' ct 25**	**25,00**
		Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.	
		VEINTICINCO EUROS	
GBM_05.12	**u**	**Agave salmiana ct 25**	**28,00**
		Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	
		VEINTIOCHO EUROS	
GBM_05.13	**u**	**Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27**	**14,88**
		Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GBM_05.14	**u**	**Tamarix gallica 60/80 ct C-27**	**7,00**
		Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	
		SIETE EUROS	
GBM_05.15	**u**	**Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27**	**6,50**
		Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.16	**u**	**Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27**	**11,00**
		Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	
		ONCE EUROS	
GBM_05.17	**u**	**Rosa canina 40/60 ct C-25**	**6,50**
		Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.18	**u**	**Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari**	**3,50**
		Suministro de las siguinetes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.19	**u**	**Iris sp 2,5L**	**3,50**
		Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.20	**u**	**Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus**	**0,80**
		Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.21	**u**	**Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum**	**4,25**
		Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicumr 105 ud 2L.	
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
GBM_05.22	**u**	**Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major**	**2,00**
		Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.	
		DOS EUROS	
GBM_05.23	**u**	**Naturalziación de alcorques**	**2,90**
		Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego.	

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.33.2	**u**	**Equipo programador 9V, 6 ev**	**651,20**
		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.	
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
GBM_05.33.3	**u**	**Sensor de riego de propósito general**	**558,80**
		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.	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.33.4	**u**	**Sensor de lluvia**	**70,40**
		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.	
		SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.33.5	**u**	**Equipo repetidor de señal**	**531,30**
		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.	
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
GBM_05.34	**m**	**Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm**	**9,54**
		Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro ex terior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GBM_05.35	**m**	**Tub.poliet.PE 63 N10**	**34,09**
		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.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
GBM_05.36	**m**	**Tubería polietileno PE 50 N10**	**7,96**
		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.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
GBM_05.38	**m**	**Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados**	**3,41**
		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.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
G228U010	**m3**	**Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías**	**4,50**
		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.	
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.41	**m2**	**Acolchado suelos - mulch**	**5,76**
		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 superfcie ejecutada.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.42	**m**	**Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes**	**22,50**
		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.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GBM_05.43	**u**	**Restitución del riego en parterre existente**	**350,00**
		Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		**ELEMENTOS AUXILIARES**	
GBM_06.1	**u**	**Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta**	**2.000,00**
		Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.	
		DOS MIL EUROS	
GBM_06.3	**u**	**Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda**	**1.026,63**
		Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.	
		MIL VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GBM_06.6	**u**	**Modificación cartelería existente Parc del Lliscament**	**835,00**
		Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color coporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.	
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
GBM_06.8	**u**	**Cartel de obra**	**2.000,00**
		Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.	
		DOS MIL EUROS	
01.007	**m**	**Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor**	**38,84**
		Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/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.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G214U025	**m3**	**Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera**	**100,22**
		Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilziación en el pasiajismo de la obra.	
		CIEN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		**ALUMBRADO**	
IE_10.18	**m3**	**Hormigón HM-15 para cimientos y encepados**	**94,92**
		Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado	
		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 subterraneo**	**0,41**
		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.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
IE_10.20	**m**	**Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea**	**2,94**
		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.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IE_10.21	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm.**	**13,45**
		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.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IE_10.22	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm.**	**8,88**
		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.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE_10.23	**u**	**Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren.**	**31,15**
		Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.	
		TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
IE_10.24	**u**	**Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot**	**32,83**
		Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.	
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IE_10.25	**u**	**Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2**	**26,65**
		Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.	
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IE_10.27	**u**	**Cuadro de mando para circuito de alumbrado**	**182,55**
		Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.	
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SED1S010	**u**	**Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT**	**102,72**
		Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	
		CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SED1S020	**u**	**Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón**	**200,24**
		Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	
		DOSCIENTOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
IE_10.29	**u**	**Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m**	**405,85**
		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.	
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IE_10.26	**u**	**Caja de derivación, sin fusibles**	**96,95**
		Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IE_10.28	**u**	**Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente**	**700,00**
		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 10º Apertura Transversal 45º/60º (Tipo III). Horquilla 45º. 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	
		SETECIENTOS EUROS	
IE_10.30	**u**	**Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación**	**225,00**
		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.	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
IE_10.31	**u**	**Legalización de la instalación**	**1.500,00**
		Legalización de la instalación	
		MIL QUINIENTOS EUROS	
GHM1U040	**u**	**Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura**	**610,58**
		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	
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE_10.32	**u**	**Tubo LED HFL Carandini o equivalente**	**11,25**
		Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente	
		ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		**CONTROL DE LA CALIDAD**	
GBM_07.1	**u**	**Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365**	**1.150,00**
		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.	
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
GBM_07.2	**u**	**Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo**	**350,00**
		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.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
GBM_07.3	**u**	**Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia**	**130,00**
		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.	
		CIENTO TREINTA EUROS	
GBM_07.5	**u**	**Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos**	**175,00**
		Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	
		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**	**650,00**
		Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
GBM_07.6	**u**	**Ensayos de presión interior de tuberías de riego**	**1.500,00**
		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.	
		MIL QUINIENTOS EUROS	
GBM_07.7	**u**	**Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego**	**1.000,00**
		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.	
		MIL EUROS	

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 rectificada, 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 CÉNTIMOS	
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 aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES	

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

I2R24200 **m3** **Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición** **23,88**

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

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I2R642E0 **m3** **Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada** **23,45**

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

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

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 elmentos 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 divisioria 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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

G22DU140 **m2** **Desbroce del terreno**

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

Mano de obra	0,51
Maquinaria	0,41
TOTAL PARTIDA	**0,92**

G221U113 **m3** **Excavación en desmonte con hasta 20% martillo**

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

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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS

G3J1U010 **m3** **Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado**

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

Mano de obra	56,33
Maquinaria	43,97
Resto de obra y materiales	51,71
TOTAL PARTIDA	**152,01**

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

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

Mano de obra	6,84
Maquinaria	3,59
Resto de obra y materiales	82,80
TOTAL PARTIDA	**93,23**

GBM_03.1 **m2** **Pavimento de jabre de alta compactación**

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

Mano de obra	1,52
Maquinaria	2,62
Resto de obra y materiales	45,09
TOTAL PARTIDA	**49,23**

GBM_03.2 **m3** **Relleno de zahorra**

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

Mano de obra	0,49
Maquinaria	7,05
Resto de obra y materiales	14,63
TOTAL PARTIDA	**22,17**

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

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

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 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.

Mano de obra	28,70
Maquinaria	1,03
Resto de obra y materiales	10,16
TOTAL PARTIDA	**39,89**

GBM_03.5 **m** **Separador de pavimento de madera**

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

TOTAL PARTIDA	**30,10**

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**

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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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

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

Mano de obra	2,48
Maquinaria	3,76
Resto de obra y materiales	19,47
TOTAL PARTIDA	**25,71**

G774U002 **m2** **Geomembrana de HDPE**

Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Mano de obra	11,23
Resto de obra y materiales	20,04
TOTAL PARTIDA	**31,27**

G22MR050 **m3** **Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm**

Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra	4,26
Maquinaria	6,45
Resto de obra y materiales	12,93
TOTAL PARTIDA	**23,64**

G22LR100 **m3** **Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95%**

Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas, 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 profunididad 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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GDD1R010	**u**	**Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante**	

Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/IIa, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.

Mano de obra	190,29
Maquinaria	47,91
Resto de obra y materiales	174,60
TOTAL PARTIDA	**412,80**

GD5AR020 **m** **Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm**

Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 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**

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, incluído 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, incluído 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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**175,00**
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	**185,00**
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	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**25,00**
GBM_05.12	**u**	**Agave salmiana ct 25**	
		Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	
		TOTAL PARTIDA	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**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.	
		TOTAL PARTIDA	**6,50**
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.	
		TOTAL PARTIDA	**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	
		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	**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 italicumr 105 ud 2L.	
		TOTAL PARTIDA	**4,25**

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**	**Naturalziación 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 riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardinero, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	
		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**

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 ex terior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cav ación 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**

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 superfcie 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 resitencia 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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 ELEMENTOS AUXILIARES

GBM_06.1 **u** **Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion 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 coporativo 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 utilziación en el pasiajismo de la obra.

Mano de obra	94,83
Maquinaria	5,39
TOTAL PARTIDA	**100,22**

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 subterraneo**

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**

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 kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10º Apertura Transversal 45º/60º (Tipo III). Horquilla 45º. 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**

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**

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 rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.

Resto de obra y materiales 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**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HQU1B150	**mes**	**Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m**	
		Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		Resto de obra y materiales	58,63
		TOTAL PARTIDA	**58,63**
HQU1B350	**u**	**Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m**	
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
		Mano de obra	7,16
		Maquinaria	195,06
		TOTAL PARTIDA	**202,22**
HQU1D190	**mes**	**Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m**	
		Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	
		Resto de obra y materiales	69,63
		TOTAL PARTIDA	**69,63**
HQU1D390	**u**	**Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m**	
		Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	
		Mano de obra	7,16
		Maquinaria	195,06
		TOTAL PARTIDA	**202,22**
H1522111	**m**	**Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m**	
		Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.	
		Mano de obra	13,12
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	**15,12**
H6AA2111	**m**	**Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm**	
		Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.	
		Mano de obra	2,39
		Resto de obra y materiales	0,68
		TOTAL PARTIDA	**3,07**
HB2C1000	**m**	**Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey**	
		Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.	
		Mano de obra	30,54
		Maquinaria	23,80
		Resto de obra y materiales	2,46
		TOTAL PARTIDA	**56,80**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

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

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

Mano de obra	23,88
TOTAL PARTIDA	**23,88**

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

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

Maquinaria	23,45
TOTAL PARTIDA	**23,45**

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

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**			
G219U010	**m Demolición de bordillos sin rigola**	**182,00**	**4,70**	**855,40**
	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.			
G219U030	**m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón**	**169,00**	**6,12**	**1.034,28**
	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.			
G219U040	**m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa**	**1.015,00**	**4,70**	**4.770,50**
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
G21H0002	**u Desmontaje baliza de alumbrado existente**	**29,00**	**29,88**	**866,52**
	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.			
GBM_01.1	**m Desmontaje cableado de alumbrado existente**	**180,00**	**1,16**	**208,80**
	Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
GBM_01.2	**m Desmontaje red de riego**	**614,00**	**1,08**	**663,12**
	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elmentos 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.			
GBM_01.3	**m Desmontaje de pletina divisioria de acero inoxidable**	**220,00**	**0,87**	**191,40**
	Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.			
	TOTAL 01			**8.590,02**

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS**			
G3J1U010	**m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado**	**180,75**	**152,01**	**27.475,81**
	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.			
G3Z1U030	**m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones**	**25,05**	**93,23**	**2.335,41**
	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.			
GBM_03.1	**m2 Pavimento de jabre de alta compactación**	**70,00**	**49,23**	**3.446,10**
	Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.			
GBM_03.2	**m3 Relleno de zahorra**	**48,80**	**22,17**	**1.081,90**
	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.			
GBM_03.3	**m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas**	**21,00**	**55,94**	**1.174,74**
	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 incrustradas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.			
GBM_03.4	**m2 Rigola perimetral adoquinada**	**174,00**	**39,89**	**6.940,86**
	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.			
GBM_03.5	**m Separador de pavimento de madera**	**75,00**	**30,10**	**2.257,50**
	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			
GBM_03.6	**m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament**	**300,00**	**22,03**	**6.609,00**
	Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.			
	TOTAL 03			**51.321,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ELEMENTOS DE DRENAJE**			
GBM_04.1	**m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable**	**37,32**	**152,39**	**5.687,19**
	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.			
GBM_04.2	**m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado**	**76,72**	**137,39**	**10.540,56**
	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.			
GBM_04.3	**u Arqueta de registro para depósito reticular**	**2,00**	**812,39**	**1.624,78**
	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.			
GBM_04.5	**u Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja**	**3,00**	**973,32**	**2.919,96**
	Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.			
GBM_04.6	**m3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30)**	**665,00**	**37,71**	**25.077,15**
	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.			
G7B1U030	**m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno**	**1.341,56**	**3,55**	**4.762,54**
	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.			
G229U010	**m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm**	**163,17**	**25,71**	**4.195,10**
	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.			
G774U002	**m2 Geomembrana de HDPE**	**181,50**	**31,27**	**5.675,51**
	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.			
G22MR050	**m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm**	**5,31**	**23,64**	**125,53**
	Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.			

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 Téncicas, 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 profunididad 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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**JARDINERÍA Y RIEGO**			
GBM_05.1	**u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%**	**14,00**	**41,53**	**581,42**
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.2	**u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm**	**14,00**	**82,13**	**1.149,82**
	Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90º, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
GBM_05.3	**u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%**	**154,00**	**13,50**	**2.079,00**
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.4	**m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes**	**736,00**	**9,66**	**7.109,76**
	Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.			
GBM_05.6	**m2 Pradera de flores <1.000m2**	**582,00**	**6,55**	**3.812,10**
	Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, 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.			
GBM_05.7	**u Platanus × hispanica 18-20 ct**	**1,00**	**175,00**	**175,00**
	Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.8	**u Fraxinus angustifolia 18-20 ct**	**5,00**	**175,00**	**875,00**
	Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.9	**u Acer monspessulanum18-20 ct**	**4,00**	**185,00**	**740,00**
	Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.			
GBM_05.10	**u Yucca rostrata 40/60 ct 25**	**8,00**	**35,00**	**280,00**
	Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.			
GBM_05.11	**u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25**	**11,00**	**25,00**	**275,00**
	Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.			
GBM_05.12	**u Agave salmiana ct 25**	**11,00**	**28,00**	**308,00**
	Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.			

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 siguinetes 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 **Naturalziación 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 riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardinero, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	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

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

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 superfcie 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 resitencia 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

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**ELEMENTOS AUXILIARES**				
GBM_06.1	**u**	**Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta**	**1,00**	**2.000,00**	**2.000,00**
	Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.				
GBM_06.3	**u**	**Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda**	**1,00**	**1.026,63**	**1.026,63**
	Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.				
GBM_06.6	**u**	**Modificación cartelería existente Parc del Lliscament**	**4,00**	**835,00**	**3.340,00**
	Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color coporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.				
GBM_06.8	**u**	**Cartel de obra**	**1,00**	**2.000,00**	**2.000,00**
	Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.				
01.007	**m**	**Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor**	**3,60**	**38,84**	**139,82**
	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.				
G214U025	**m3**	**Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera**	**2,70**	**100,22**	**270,59**
	Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilziación en el pasiajismo de la obra.				
	TOTAL 06				**8.777,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**ALUMBRADO**			
IE_10.18	**m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados**	**30,56**	**94,92**	**2.900,76**
	Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado			
IE_10.19	**m3 Equivalente de arena**	**265,06**	**31,23**	**8.277,82**
SE21S020	**m Cinta polietileno señalización de cable subterraneo**	**304,70**	**0,41**	**124,93**
	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.			
IE_10.20	**m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea**	**304,70**	**2,94**	**895,82**
	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.			
IE_10.21	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm.**	**55,00**	**13,45**	**739,75**
	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.			
IE_10.22	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm.**	**249,70**	**8,88**	**2.217,34**
	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.			
IE_10.23	**u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren.**	**1,00**	**31,15**	**31,15**
	Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.			
IE_10.24	**u Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot**	**1,00**	**32,83**	**32,83**
	Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.			
IE_10.25	**u Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2**	**1,00**	**26,65**	**26,65**
	Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.			
IE_10.27	**u Cuadro de mando para circuito de alumbrado**	**1,00**	**182,55**	**182,55**
	Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada.			
SED1S010	**u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT**	**1,00**	**102,72**	**102,72**
	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT			
SED1S020	**u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón**	**24,00**	**200,24**	**4.805,76**
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón			
IE_10.29	**u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m**	**5,00**	**405,85**	**2.029,25**
	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.			
IE_10.26	**u Caja de derivación, sin fusibles**	**5,00**	**96,95**	**484,75**
	Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu.			

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 10º Apertura Transversal 45º/60º (Tipo III). Horquilla 45º. 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

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**

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

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

TOTAL 09..... 21.660,83

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

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

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

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,

20433071D CARMEN SARA PERALES (R: B98908213)

Firmado digitalmente por 20433071D CARMEN SARA PERALES (R: B98908213)
DN: cn=20433071D CARMEN SARA PERALES (R: B98908213), c=ES, o=GREEN BLUE MANAGEMENT SL, email=sara.perales@greenbluemanagement.com
Fecha: 2024.12.09 18:44:26 +01'00'

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

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