DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTOS

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

MEDICIONES

1 PUNTO LIMPIO EN CULEBRETE

1.1 Movimiento de tierras y afirmados

1	420,000	M3	Excavación apertura caja Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	30,000	28,000	0,500	420,000
				Total ...	**420,000**

2	252,000	M3	Base zahorra ZA 0/32 Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Firme y nivelación de solera	1,000	30,000	28,000	0,300	252,000
				Total ...	**252,000**

3	6,000	UD	Tala de árbol y extracción tocones Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cms., incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor autorizado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
				Total ...	**6,000**

4	210,000	M2	Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada y transporte de sobrantes a vertedero controlado o centro gestor autorizado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zonas con vegetación y arbolado	1,000	45,000	3,000		135,000
	1,000	25,000	3,000		75,000
				Total ...	**210,000**

1.2 Solera-losa cimentación estructura

1	875,000	M2	Pavimento de hormigón HA-30 E=22 Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000	25,000		875,000
				Total ...	**875,000**

2	70,000	Ml	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Contra calzada	1,000	35,000			35,000
Central	1,000	35,000			35,000
				Total ...	**70,000**

3	35,000	Ml	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada actual, remate	1,000	35,000			35,000
				Total ...	**35,000**

1.3 Estructura con piezas prefabricadas

1 1,000 UD Módulo rampa-1 sistema RAN-2
Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

2 1,000 UD Módulo rampa-2 sistema RAN-2
Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

3 1,000 UD Módulo rampa-3 sistema RAN-2
Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

4 1,000 UD Módulo rampa-4 sistema RAN-2
Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

5 1,000 UD Módulo rampa-5 sistema RAN-2
Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

6 1,000 UD Módulo rampa-6 sistema RAN-2
Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

7 6,000 UD Módulo abierto 1 apoyo sistema RAN-2
Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
				Total ...	6,000

8 2,000 UD Módulo cerrado 1 apoyo sistema RAN-2
Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

9	4,000	UD	Módulo abierto 2 apoyos sistema RAN-2 Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
				Total ...	**4,000**

10	1,000	UD	Módulo abierto sin apoyo sistema RAN-2 Módulo abierto, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

11	6,000	UD	Módulo cerrado sin apoyo sistema RAN-2 Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
				Total ...	**6,000**

12	8,000	UD	Techo placa prefabricada sistema RAN-2 Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000				8,000
				Total ...	**8,000**

13	3,000	UD	Pared de cerramiento prefabricada sistema RAN-2 Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

1.4 Accesorios

1	26,000	ML	Pieza madera de protección Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	26,000			26,000
				Total ...	**26,000**

2	80,000	M	Valla perimetral metálica de protección Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	80,000			80,000
				Total ...	**80,000**

3	80,000	M	Bordillo perimetral de hormigón Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	80,000			80,000
				Total ...	**80,000**

4	26,000	M	Goma encauzadora Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	26,000			26,000
				Total ...	**26,000**

5	3,000	UD	Rejilla para ventilación de punto limpio Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

6	1,000	UD	Puerta metálica bajo rampa 1,5x2,0 m. Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

7	1,000	UD	Puerta metálica vehículos Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

8	1,000	UD	Principio de rampa metálico Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

1.5 Acometidas infraestructuras

1	2,438	M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotura pavimentos cruce acometidas	1,000	2,500	1,500	0,250	0,938
Zona conexionado	1,000	1,500			1,500
				Total ...	**2,438**

2	7,750	M2	Pavimento de acera 15 cm. Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotura pavimentos cruce acometidas	1,000	2,500	1,500		3,750
Zona conexionado	1,000	2,000	2,000		4,000
				Total ...	**7,750**

3	52,500	M3	Excavación zanja Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acometidas A+S	1,000	35,000	1,000	1,500	52,500
				Total ...	**52,500**

4	38,500	M3	Relleno ordinario zanja Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	52,500			52,500
	-1,000	14,000			-14,000
				Total ...	**38,500**

5	14,000	M3	Relleno gravillín 3-6 mm. Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acometidas S+A	1,000	35,000	1,000	0,400	14,000
				Total ...	**14,000**

6 35,000 Ml Tub. san. PVC Ø 160
Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s	1,000	35,000			35,000
Total ...					**35,000**

7 35,000 Ml Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 mm. PS-10
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000			35,000
Total ...					**35,000**

8 35,000 Ml Canalización 1 Ø 110 mm.
Canalización eléctrica 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000			35,000
Total ...					**35,000**

9 35,000 Ml Línea Sub. 4x10 RVK
Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000			35,000
Total ...					**35,000**

10 2,000 UD Arqueta pref.40x40x55 cm.
Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acometida eléctrica	2,000				2,000
Total ...					**2,000**

11 1,000 UD Localización acometidas
Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

12 1,000 UD Lavabo Java
Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

13 1,000 UD Acom. Ø 1" s/acera charnela
Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por:
- 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1"
- Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT
Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

14 1,000 UD Acometida saneamiento PVC Ø 315
Acometida de saneamiento formada por:
- 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m.
- Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación
- 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria
- Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT
- Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

15 1,000 UD Instalación eléctrica, emergencia y alumbrado
Suministro e instalación de:
- Diez puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF.
- Un interruptor estanco con piloto indicador.
- Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas)
- Armario primeros auxilios.
- Extintor CO2 5 kg. fijación mural.
- Extractor Soler & Palau 500 r.p.m.
- 85 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

16 1,000 UD Trabajos gestión legalización instalación alumbrado y eléctrica
Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

17 1,000 UD Cuadro protección
Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

18 1,000 Ud Red de toma de tierra
Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

19 30,000 Ml Conductor RV-K 0,6/1 kv 3x2,5 mm²
Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexionado Cuadro-Tomas	1,000	30,000			30,000
				Total ...	**30,000**

2 PUNTO LIMPIO EN TUDELA

2.1 Movimiento de tierras y afirmados

1 380,000 M3 Excavación apertura caja
Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	38,000	20,000	0,500	380,000
				Total ...	**380,000**

2 216,000 M3 Base zahorra ZA 0/32
Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Firme y nivelación de solera	1,000	36,000	20,000	0,300	216,000
				Total ...	**216,000**

2.2 Solera-losa cimentación estructura

1 700,000 M2 Pavimento de hormigón HA-30 E=22
Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000	20,000		700,000
				Total ...	**700,000**

2 20,000 Ml Corte de pavimento de hormigón
Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Contra acera	1,000	20,000			20,000
				Total ...	**20,000**

3 40,000 Ml Formación junta pav. horm.
Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Contra acera	1,000	20,000			20,000
Central	1,000	20,000			20,000
				Total ...	**40,000**

2.3 Estructura con piezas prefabricadas

1 1,000 UD Módulo rampa-1 sistema RAN-2
Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

2 1,000 UD Módulo rampa-2 sistema RAN-2
Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

3 1,000 UD Módulo rampa-3 sistema RAN-2
Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

4 1,000 UD Módulo rampa-4 sistema RAN-2
Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

5 1,000 UD Módulo rampa-5 sistema RAN-2
Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

6 1,000 UD Módulo rampa-6 sistema RAN-2
Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

7 4,000 UD Módulo abierto 1 apoyo sistema RAN-2
Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					**4,000**

8 7,000 UD Módulo cerrado 1 apoyo sistema RAN-2
Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7,000				7,000
Total ...					**7,000**

9	10,000	UD	Módulo abierto 2 apoyos sistema RAN-2 Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
				Total ...	**10,000**

10	1,000	UD	Módulo cerrado sin apoyo sistema RAN-2 Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

11	15,000	UD	Techo placa prefabricada sistema RAN-2 Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	15,000				15,000
				Total ...	**15,000**

12	9,000	UD	Pared de cerramiento prefabricada sistema RAN-2 Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
				Total ...	**9,000**

2.4 Accesorios

1	29,000	ML	Pieza madera de protección Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	29,000			29,000
				Total ...	**29,000**

2	98,000	M	Valla perimetral metálica de protección Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	98,000			98,000
				Total ...	**98,000**

3	98,000	M	Bordillo perimetral de hormigón Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	98,000			98,000
				Total ...	**98,000**

4	29,000	M	Goma encauzadora Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	29,000			29,000
				Total ...	**29,000**

5	9,000	UD	Rejilla para ventilación de punto limpio Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
				Total ...	**9,000**

6 1,000 UD Puerta metálica bajo rampa 1,5x2,0 m.
Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

7 1,000 UD Puerta metálica vehículos
Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

8 1,000 UD Principio de rampa metálico
Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

2.5 Acometidas infraestructuras

1 2,000 M3 Demolición fábrica hormigón
Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotura pavimentos conexiones acometidas	2,000	2,000	2,000	0,250	2,000
Total ...					**2,000**

2 8,000 M2 Pavimento de acera 15 cm.
Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotura pavimentos acometidas	2,000	2,000	2,000		8,000
Total ...					**8,000**

3 111,840 M3 Excavación zanja
Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acometidas A+S	1,000	38,000	1,200	1,400	63,840
acometida eléctrica independiente	1,000	40,000	1,000	1,200	48,000
Total ...					**111,840**

4 79,680 M3 Relleno ordinario zanja
Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
exc	1,000	111,840			111,840
a deducir prismas	-1,000	12,160			-12,160
	-1,000	40,000	0,500		-20,000
Total ...					**79,680**

5 12,160 M3 Relleno gravillín 3-6 mm.
Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acometidas S+A	1,000	38,000	0,800	0,400	12,160
Total ...					**12,160**

6 38,000 Ml Tub. san. PVC Ø 160
Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s	1,000	38,000			38,000
Total ...					**38,000**

7 38,000 Ml Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 mm. PS-10
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	38,000			38,000
Total ...					**38,000**

8 2,000 UD Arqueta pref.40x40x55 cm.
Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acometida eléctrica	2,000				2,000
Total ...					**2,000**

9 1,000 UD Localización acometidas
Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

10 40,000 Ml Canalización 1 Ø 110 mm.
Canalización eléctrica 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000			40,000
Total ...					**40,000**

11 41,000 Ml Línea Sub. 4x10 RVK
Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	41,000			41,000
Total ...					**41,000**

12 1,000 UD Acom. Ø 1" s/acera charnela
Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por:
- 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1"
- Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT
Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

13 1,000 UD Acometida saneamiento PVC Ø 315
Acometida de saneamiento formada por:
- 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m.
- Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación
- 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria
- Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT
- Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

14 1,000 UD Instalación eléctrica, emergencia y alumbrado
Suministro e instalación de:
- Doce puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF.
- Un interruptor estanco con piloto indicador.
- Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas)
- Armario primeros auxilios.
- Extintor CO2 5 kg. fijación mural.
- Extractor Soler & Palau 500 r.p.m.
- 98 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

15 1,000 UD Trabajos gestión legalización instalación alumbrado y eléctrica
Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					**1,000**

16 1,000 UD Cuadro protección
Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

17 1,000 Ud Red de toma de tierra
Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

18 45,000 Ml Conductor RV-K 0,6/1 kv 3x2,5 mm²
Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexionado Cuadro-Tomas fuerza	1,000	45,000			45,000
				Total ...	**45,000**

19 5,000 Ml Sumidero F.D. 300 mm.
Canal-sumidero de fundición ductil para rejilla de 750x300 mm. C-250, según norma EN-124, reforzado con solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-30/P/20/I, totalmente acabado y nivelado según pendiente de nueva plataforma y acera existente

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Recogida pluviales en zona inferior	1,000	5,000			5,000
				Total ...	**5,000**

2.6 Oficinas

1 80,300 M2 TABIQUE PLADUR-METAL 98/600 (2*12,5+46+2*12,5)
Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar o pintar

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	3,500		2,200	23,100
	4,000	6,000		2,200	52,800
	1,000	2,000		2,200	4,400
				Total ...	**80,300**

2 80,300 M2 Pintura plástica lisa s/paredes.
Pintura plástica lisa sobre paredes y techos, a base de una mano de imprimación de clorocaucho y dos de plástico liso Junkoril en color a designar en obra, incluso preparaciones, emplastecidos, recortes de color, etc., completa y acabada en cámara de llaves.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	80,300			80,300
				Total ...	**80,300**

3 1,600 M2 Carpintería aluminio en ventanas
Carpintería en ventanas de aluminio anodizado color negro tipo Inconal o equivalente, serie PE70 con rotura de puente térmico con perfil de poliamida reforzado con fibra de vidrio, fija o corredera, de las dimensiones definidas en planos, premarco formado por tubo acero galvanizado laminado en frío 30x25x3 mm., acabado liso, junta de estanqueidad tipo EPDM, sellado de acristalamiento con silicona de primera calidad, tornillería bicromatada 9 micras, tirador de aluminio de diámetro 35 mm. y fijación FSB, vierteaguas de aluminio totalmente colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	2,000	0,400		1,600
				Total ...	**1,600**

4 30,800 M2 Alicatado de azulejo para pared de 12x25 cm
Alicatado de azulejo para pared de piscina de 12x25 cm tipo Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	3,000		2,200	13,200
	4,000	2,000		2,200	17,600
				Total ...	**30,800**

5	20,000	M2	Alicatado de azulejo tipo Anti-Slip de 12x25 cm Alicatado de azulejo tipo Anti-Slip de 12x25 cm de Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
suelo aseos	1,000	4,000	3,500		14,000
	1,000	3,000	2,000		6,000
				Total ...	**20,000**

6	12,100	M2	Carpintería metálica en puertas. Carpintería metálica en puertas de chapa de hoja practicable, con recercado y refuerzos de perfil en frío, incluso marco, herrajes de cierre, totalmente colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000	1,100	2,200		12,100
				Total ...	**12,100**

7	1,000	UD	Lavabo Java Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

8	1,000	UD	PLATO DUCHA Plato de ducha ITALIA 80X80 o equivalente, incluso mezclador ducha Capri cromado, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

9	1,000	UD	Inodoro Roca Meridian Inodoro tipo Victoria o equivalente, incluso asiento y tapa especial, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especila incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

10	1,000	UD	ud Termo eléctrico 50 l. Concept ud Termo eléctrico 50 l. Concept

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

3 CONTENEDORES

1	70,000	UD	Contenedor metálico Contenedor metálico de caja abierta para almacenar residuos de densidad media, proyectado para ser manipulado con equipos hidráulicos de tracción de gancho tipo CAYVOL, MULTILIFT, AMPLIROLL o equivalentes, de las siguientes características técnicas: - Dimensiones: - Cubicaje mínimo 20 m3. - Altura máxima del borde desde el suelo 2.300 mm. - Longitud máxima desde el gancho hasta la parte exterior de la puerta de libro 6.000 mm. - Fabricación y materiales: - Caja compuesta por un bastidor con dos vigas longitudinales y costillar transversal, dos laterales debidamente reforzados, un frontal con bastidor de cogida, puertas y rodillos de deslizamiento. - Acero tipo ST-37, espesor de la chapa 4 mm. en solera y laterales, y 3 mm. en refuerzos de chapa plegada - Chaflanes interiores antihaderencia, cordones de soldadura en continuo para evitar fisuras e inicios de oxidación. - Nervaje cruzado de chapa plegada - Puerta de dos hojas de libro - Con una zona lateral de chapa plana rotulada con el anagrama de la Mancomunidad Ribera Acabado superficial: - Pintado por sus caras con imprimación Sayoepoxy o equivalente 40 micras, imprimación intermedia capa gruesa 100 micras, acabado dos capas de acabado esmalte sintético de 40 micras cada una, color verde Incluso carga, transporte y descarga en almacén de Mancomunidad o colocados en puntos limpios Tudela o culebrete

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	70,000				70,000
				Total ...	**70,000**

4 GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION

1	1,000	UD	Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo. Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

1	1,000	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

MEDICIONES AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
1	M3	Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.	Cuatro euros con cuarenta y seis cents.	4,46
2	M3	Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.	Tres euros con veintiún cents.	3,21
3	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.	Dos euros con diez cents.	2,10
4	M3	Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.	Trece euros con noventa y un cents.	13,91
5	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada y transporte de sobrantes a vertedero controlado o centro gestor autorizado	Setenta y siete cents.	0,77
6	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado	Treinta y siete euros con veinticuatro cents.	37,24
7	Ml	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	Dos euros con tres cents.	2,03
8	Ml	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	Un euro con once cents.	1,11
9	UD	Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cms., incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor autorizado.	Cuarenta y un euros con cincuenta y dos cents.	41,52
10	M3	Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	Catorce euros con sesenta y siete cents.	14,67
11	M2	Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.	Veinticinco euros con treinta y cuatro cents.	25,34
12	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.	Diecisiete euros con setenta y seis cents.	17,76
13	Ml	Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.	Diez euros con noventa cents.	10,90
14	UD	Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil doscientos veinte euros con treinta y cinco cents.	1.220,35
15	UD	Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil cuatrocientos sesenta y cinco euros con veintisiete cents.	1.465,27
16	UD	Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil seiscientos dos euros con ocho cents.	1.602,08
17	UD	Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil setecientos treinta y ocho euros con ochenta y nueve cents.	1.738,89
18	UD	Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil novecientos dieciocho euros con cincuenta cents.	1.918,50

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
19	UD	Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Dos mil setenta y seis euros con setenta y un cents.	2.076,71
20	UD	Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil seiscientos quince euros con siete cents.	1.615,07
21	UD	Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil ochocientos veintinueve euros con siete cents.	1.829,07
22	UD	Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil seiscientos cuatro euros con treinta y siete cents.	1.604,37
23	UD	Módulo abierto, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil seiscientos quince euros con siete cents.	1.615,07
24	UD	Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Mil ochocientos veintinueve euros con siete cents.	1.829,07
25	UD	Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado	Mil dieciocho euros con dieciséis cents.	1.018,16
26	UD	Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	Seiscientos noventa euros con ochenta y nueve cents.	690,89
27	M3	Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	Sesenta y cinco euros con cincuenta y siete cents.	65,57
28	M	Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado	Treinta y dos euros con cincuenta cents.	32,50
29	Ml	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Seis euros con treinta y ocho cents.	6,38
30	Ml	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Dos euros con siete cents.	2,07
31	Ml	Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.	Dos euros con setenta y dos cents.	2,72
32	Ml	Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada	Cuatro euros con ochenta cents.	4,80
33	Ml	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.	Un euro con setenta cents.	1,70

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
34	Ml	Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.	Veinticuatro cents.	0,24
35	Ml	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	Veintinueve cents.	0,29
36	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	Noventa y tres euros con cincuenta y dos cents.	93,52
37	UD	Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por: - 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1" - Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.	Noventa y un euros con ochenta y siete cents.	91,87
38	UD	Acometida de saneamiento formada por: - 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m. - Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación - 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria - Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT - Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.	Ciento setenta y siete euros con sesenta y nueve cents.	177,69
39	UD	Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio	Ciento noventa y tres euros con ochenta y cinco cents.	193,85
40	Ml	Canal-sumidero de fundición ductil para rejilla de 750x300 mm. C-250, según norma EN-124, reforzado con solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-30/P/20/I, totalmente acabado y nivelado según pendiente de nueva plataforma y acera existente	Ciento doce euros con sesenta y cuatro cents.	112,64
41	UD	Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	Trescientos cuarenta y un euros con cincuenta y ocho cents.	341,58
42	UD	Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	Cuatrocientos dieciséis euros con cuarenta y ocho cents.	416,48
43	UD	Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada	Cuatrocientos cinco euros con setenta y ocho cents.	405,78
44	M2	Carpintería metálica en puertas de chapa de hoja practicable, con recercado y refuerzos de perfil en frío, incluso marco, herrajes de cierre, totalmente colocada.	Ciento cuarenta y cinco euros.	145,00
45	M2	Carpintería en ventanas de aluminio anodizado color negro tipo Inconal o equivalente, serie PE70 con rotura de puente térmico con perfil de poliamida reforzado con fibra de vidrio, fija o corredera, de las dimensiones definidas en planos, premarco formado por tubo acero galvanizado laminado en frío 30x25x3 mm., acabado liso, junta de estanqueidad tipo EPDM, sellado de acristalamiento con silicona de primera calidad, tornillería bicromatada 9 micras, tirador de aluminio de diámetro 35 mm. y fijación FSB, vierteaguas de aluminio totalmente colocada.	Doscientos un euros con treinta y cuatro cents.	201,34
46	M2	Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar o pintar	Diecinueve euros con ochenta y cinco cents.	19,85
47	M2	Pintura plástica lisa sobre paredes y techos, a base de una mano de imprimación de clorocaucho y dos de plástico liso Junkoril en color a designar en obra, incluso preparaciones, emplastecidos, recortes de color, etc., completa y acabada en cámara de llaves.	Siete euros con cuarenta cents.	7,40
48	M2	Alicatado de azulejo tipo Anti-Slip de 12x25 cm de Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.	Cuarenta y tres euros con setenta y siete cents.	43,77
49	M2	Alicatado de azulejo para pared de piscina de 12x25 cm tipo Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.	Cuarenta euros con cincuenta y cuatro cents.	40,54
50	UD	Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado	Ciento noventa y cuatro euros con ochenta cents.	194,80

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
51	UD	Plato de ducha ITALIA 80X80 o equivalente, incluso mezclador ducha Capri cromado, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	Ciento setenta y siete euros con treinta cents.	177,30
52	UD	Inodoro tipo Victoria o equivalente, incluso asiento y tapa especial, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especila incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado	Doscientos dos euros.	202,00
53	UD	ud Termo eléctrico 50 l. Concept	Doscientos sesenta euros.	260,00
54	UD	Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada	Doscientos diecisiete euros con sesenta y cuatro cents.	217,64
55	M	Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores	Cincuenta y tres euros con noventa y tres cents.	53,93
56	ML	Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.	Treinta y un euros con ochenta y nueve cents.	31,89
57	M	Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva	Sesenta y ocho euros con tres cents.	68,03
58	UD	Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado	Seiscientos cuarenta y nueve euros con sesenta y cinco cents.	649,65
59	Ud	Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.	Ciento sesenta y nueve euros con veintidós cents.	169,22
60	UD	Suministro e instalación de: - Diez puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF. - Un interruptor estanco con piloto indicador. - Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas) - Armario primeros auxilios. - Extintor CO2 5 kg. fijación mural. - Extractor Soler & Palau 500 r.p.m. - 85 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.	Mil cincuenta euros.	1.050,00
61	UD	Suministro e instalación de: - Doce puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF. - Un interruptor estanco con piloto indicador. - Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas) - Armario primeros auxilios. - Extintor CO2 5 kg. fijación mural. - Extractor Soler & Palau 500 r.p.m. - 98 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.	Mil doscientos cincuenta euros.	1.250,00
62	UD	Contenedor metálico de caja abierta para almacenar residuos de densidad media, proyectado para ser manipulado con equipos hidráulicos de tracción de gancho tipo CAYVOL, MULTILIFT, AMPLIROLL o equivalentes, de las siguientes características técnicas: - Dimensiones: - Cubicaje mínimo 20 m3. - Altura máxima del borde desde el suelo 2.300 mm. - Longitud máxima desde el gancho hasta la parte exterior de la puerta de libro 6.000 mm. - Fabricación y materiales: - Caja compuesta por un bastidor con dos vigas longitudinales y costillar transversal, dos laterales debidamente reforzados, un frontal con bastidor de cogida, puertas y rodillos de deslizamiento. - Acero tipo ST-37, espesor de la chapa 4 mm. en solera y laterales, y 3 mm. en refuerzos de chapa plegada - Chaflanes interiores antihaderencia, cordones de soldadura en continuo para evitar fisuras e inicios de oxidación. - Nervaje cruzado de chapa plegada - Puerta de dos hojas de libro - Con una zona lateral de chapa plana rotulada con el anagrama de la Mancomunidad Ribera Acabado superficial: - Pintado por sus caras con imprimación Sayoepoxy o equivalente 40 micras, imprimación intermedia capa gruesa 100 micras, acabado dos capas de acabado esmalte sintético de 40 micras cada una, color verde Incluso carga, transporte y descarga en almacén de Mancomunidad o colocados en puntos limpios Tudela o culebrete	Dos mil trescientos setenta y dos euros con cuatro cents.	2.372,04
63	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	Quinientos noventa y cinco euros.	595,00
64	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	Cuatrocientos cinco euros.	405,00

Tudela, marzo de 2018

CINTEC, S.L.

Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

1 M3 Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.

Maquinaria		4,462
	Suma	4,462
	Redondeo	-0,002
	TOTAL	**4,460**

2 M3 Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.

Mano de obra		0,553
Maquinaria		2,658
	Suma	3,211
	Redondeo	-0,001
	TOTAL	**3,210**

3 M3 Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.

Mano de obra		0,530
Maquinaria		1,573
	Suma	2,103
	Redondeo	-0,003
	TOTAL	**2,100**

4 M3 Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.

Mano de obra		1,701
Materiales		11,235
Maquinaria		0,979
	Suma	13,915
	Redondeo	-0,005
	TOTAL	**13,910**

5 M2 Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada y transporte de sobrantes a vertedero controlado o centro gestor autorizado

Maquinaria		0,767
	Suma	0,767
	Redondeo	0,003
	TOTAL	**0,770**

6 M3 Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado

Mano de obra		3,531
Maquinaria		33,705
	Suma	37,236
	Redondeo	0,004
	TOTAL	**37,240**

7 Ml Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.

Mano de obra		0,971
Materiales		1,059
	Suma	2,030
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**2,030**

8 Ml Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.

Mano de obra		0,530
Materiales		0,578
	Suma	1,108
	Redondeo	0,003
	TOTAL	**1,110**

9 UD Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cms., incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor autorizado.

Mano de obra		7,062
Maquinaria		34,454
	Suma	41,516
	Redondeo	0,004
	TOTAL	**41,520**

10 M3 Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.

Mano de obra		0,505
Materiales		11,075
Maquinaria		3,091
	Suma	14,670
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**14,670**

11 M2 Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.

Mano de obra		4,404
Materiales		20,127
Maquinaria		0,805
	Suma	25,336
	Redondeo	0,005
	TOTAL	**25,340**

12 M2 Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.

Mano de obra	6,312
Materiales	8,667
Maquinaria	2,782
Suma	17,761
Redondeo	-0,001
TOTAL	**17,760**

13 Ml Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.

Mano de obra	6,784
Materiales	2,622
Maquinaria	1,498
Suma	10,903
Redondeo	-0,003
TOTAL	**10,900**

14 UD Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	42,278
Materiales	1.027,200
Maquinaria	150,870
Suma	1.220,348
Redondeo	0,002
TOTAL	**1.220,350**

15 UD Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.241,200
Maquinaria	173,340
Suma	1.465,274
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.465,270**

16 UD Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	58,074
Materiales	1.348,200
Maquinaria	195,810
Suma	1.602,084
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.602,080**

17 UD Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	65,415
Materiales	1.455,200
Maquinaria	218,280
Suma	1.738,895
Redondeo	-0,005
TOTAL	**1.738,890**

18 UD Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	72,755
Materiales	1.605,000
Maquinaria	240,750
Suma	1.918,505
Redondeo	-0,005
TOTAL	**1.918,500**

19 UD Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	80,095
Materiales	1.733,400
Maquinaria	263,220
Suma	2.076,715
Redondeo	-0,005
TOTAL	**2.076,710**

20 UD Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.391,000
Maquinaria	173,340
Suma	1.615,074
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.615,070**

21 UD Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.605,000
Maquinaria	173,340
Suma	1.829,074
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.829,070**

22 UD Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.380,300
Maquinaria	173,340
Suma	1.604,374
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.604,370**

23 UD Módulo abierto, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.391,000
Maquinaria	173,340
Suma	1.615,074
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.615,070**

24 UD Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	50,734
Materiales	1.605,000
Maquinaria	173,340
Suma	1.829,074
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.829,070**

25 UD Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	43,394
Materiales	823,900
Maquinaria	150,870
Suma	1.018,164
Redondeo	-0,004
TOTAL	**1.018,160**

26 UD Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	36,054
Materiales	545,700
Maquinaria	109,140
Suma	690,894
Redondeo	-0,004
TOTAL	**690,890**

27 M3 Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.

Mano de obra	7,148
Materiales	52,430
Maquinaria	5,992
Suma	65,570
Redondeo	0,000
TOTAL	**65,570**

28 M Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado

Mano de obra	13,241
Materiales	19,260
Suma	32,501
Redondeo	-0,001
TOTAL	**32,500**

29 Ml Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

Mano de obra	2,268
Materiales	4,111
Suma	6,379
Redondeo	0,001
TOTAL	**6,380**

30 Ml Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

Mano de obra	0,717
Materiales	1,356
Suma	2,073
Redondeo	-0,003
TOTAL	**2,070**

31 Ml Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.

Mano de obra	1,285
Materiales	1,434
Suma	2,718
Redondeo	0,002
TOTAL	**2,720**

32 Ml Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada

Sin descomposición	4,800
Redondeo	0,000
TOTAL	**4,800**

33 Ml Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.

Mano de obra	0,734
Materiales	0,963
Suma	1,697
Redondeo	0,003
TOTAL	**1,700**

34 Ml Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.

Mano de obra	0,177
Materiales	0,064
Suma	0,241
Redondeo	-0,001
TOTAL	**0,240**

35 Ml Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.

Mano de obra	0,106
Materiales	0,182
Suma	0,288
Redondeo	0,002
TOTAL	**0,290**

36 UD Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.

Mano de obra	10,276
Materiales	79,137
Maquinaria	4,109
Suma	93,522
Redondeo	-0,002
TOTAL	**93,520**

37 UD Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por:
- 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1"
- Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT

Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.

Mano de obra	7,340
Materiales	84,530
Suma	91,870
Redondeo	0,000
TOTAL	**91,870**

38 UD Acometida de saneamiento formada por:
- 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m.
- Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación
- 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria
- Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT
- Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.

Mano de obra	29,361
Materiales	147,307
Maquinaria	1,027
Suma	177,695
Redondeo	-0,005
TOTAL	**177,690**

39 UD Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio

Mano de obra	87,922
Maquinaria	105,930
Suma	193,852
Redondeo	-0,002
TOTAL	**193,850**

40 Ml Canal-sumidero de fundición ductil para rejilla de 750x300 mm. C-250, según norma EN-124, reforzado con solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-30/P/20/I, totalmente acabado y nivelado según pendiente de nueva plataforma y acera existente

Mano de obra	47,711
Materiales	64,928
Suma	112,639
Redondeo	0,001
TOTAL	**112,640**

41 UD Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Mano de obra	20,582
Materiales	299,600
Maquinaria	21,400
Suma	341,582
Redondeo	-0,002
TOTAL	**341,580**

42 UD Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada

Mano de obra	20,582
Materiales	387,340
Maquinaria	8,560
Suma	416,482
Redondeo	-0,002
TOTAL	**416,480**

43 UD Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada

Mano de obra	20,582
Materiales	385,200
Suma	405,782
Redondeo	-0,002
TOTAL	**405,780**

44 M2 Carpintería metálica en puertas de chapa de hoja practicable, con recercado y refuerzos de perfil en frío, incluso marco, herrajes de cierre, totalmente colocada.

Sin descomposición	145,000
Redondeo	0,000
TOTAL	**145,000**

45 M2 Carpintería en ventanas de aluminio anodizado color negro tipo Inconal o equivalente, serie PE70 con rotura de puente térmico con perfil de poliamida reforzado con fibra de vidrio, fija o corredera, de las dimensiones definidas en planos, premarco formado por tubo acero galvanizado laminado en frío 30x25x3 mm., acabado liso, junta de estanqueidad tipo EPDM, sellado de acristalamiento con silicona de primera calidad, tornillería bicromatada 9 micras, tirador de aluminio de diámetro 35 mm. y fijación FSB, vierteaguas de aluminio totalmente colocada.

Sin descomposición	201,340
Redondeo	0,000
TOTAL	**201,340**

46 M2 Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar o pintar

Sin descomposición	19,850
Redondeo	0,000
TOTAL	**19,850**

47 M2 Pintura plástica lisa sobre paredes y techos, a base de una mano de imprimación de clorocaucho y dos de plástico liso Junkoril en color a designar en obra, incluso preparaciones, emplastecidos, recortes de color, etc., completa y acabada en cámara de llaves.

Sin descomposición	7,400
Redondeo	0,000
TOTAL	**7,400**

48 M2 Alicatado de azulejo tipo Anti-Slip de 12x25 cm de Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.

Mano de obra	18,351
Materiales	25,423
Suma	43,774
Redondeo	-0,004
TOTAL	**43,770**

49 M2 Alicatado de azulejo para pared de piscina de 12x25 cm tipo Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.

Mano de obra	18,351
Materiales	22,192
Suma	40,542
Redondeo	-0,002
TOTAL	**40,540**

50 UD Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado

Sin descomposición	194,800
Redondeo	0,000
TOTAL	**194,800**

51 UD Plato de ducha ITALIA 80X80 o equivalente, incluso mezclador ducha Capri cromado, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.

Sin descomposición	177,300
Redondeo	0,000
TOTAL	**177,300**

52 UD Inodoro tipo Victoria o equivalente, incluso asiento y tapa especial, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especila incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado

Sin descomposición	202,000
Redondeo	0,000
TOTAL	**202,000**

53 UD ud Termo eléctrico 50 l. Concept

Sin descomposición	260,000
Redondeo	0,000
TOTAL	**260,000**

54 UD Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada

Mano de obra	25,043
Materiales	192,600
Suma	217,643
Redondeo	-0,003
TOTAL	**217,640**

55 M Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores

Mano de obra	25,043
Materiales	28,890
Suma	53,933
Redondeo	-0,003
TOTAL	**53,930**

56 ML Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.

Mano de obra	16,911
Materiales	14,980
Suma	31,891
Redondeo	-0,001
TOTAL	**31,890**

57 M Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva

Mano de obra	13,241
Materiales	47,080
Maquinaria	7,704
Suma	68,025
Redondeo	0,005
TOTAL	**68,030**

58 UD Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado

Mano de obra	18,351
Materiales	631,300
Suma	649,651
Redondeo	-0,001
TOTAL	**649,650**

59 Ud Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.

Mano de obra		11,418
Materiales		130,470
Maquinaria		27,330
	Suma	169,218
	Redondeo	0,002
	TOTAL	**169,220**

60 UD Suministro e instalación de:
- Diez puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF.
- Un interruptor estanco con piloto indicador.
- Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas)
- Armario primeros auxilios.
- Extintor CO2 5 kg. fijación mural.
- Extractor Soler & Palau 500 r.p.m.
- 85 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.

Sin descomposición		1.050,000
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**1.050,000**

61 UD Suministro e instalación de:
- Doce puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF.
- Un interruptor estanco con piloto indicador.
- Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas)
- Armario primeros auxilios.
- Extintor CO2 5 kg. fijación mural.
- Extractor Soler & Palau 500 r.p.m.
- 98 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.

Sin descomposición		1.250,000
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**1.250,000**

62 UD Contenedor metálico de caja abierta para almacenar residuos de densidad media, proyectado para ser manipulado con equipos hidráulicos de tracción de gancho tipo CAYVOL, MULTILIFT, AMPLIROLL o equivalentes, de las siguientes características técnicas:
- Dimensiones:
  - Cubicaje mínimo 20 m3.
  - Altura máxima del borde desde el suelo 2.300 mm.
  - Longitud máxima desde el gancho hasta la parte exterior de la puerta de libro 6.000 mm.
- Fabricación y materiales:
  - Caja compuesta por un bastidor con dos vigas longitudinales y costillar transversal, dos laterales debidamente reforzados, un frontal con bastidor de cogida, puertas y rodillos de deslizamiento.
  - Acero tipo ST-37, espesor de la chapa 4 mm. en solera y laterales, y 3 mm. en refuerzos de chapa plegada
  - Chaflanes interiores antihaderencia, cordones de soldadura en continuo para evitar fisuras e inicios de oxidación.
  - Nervaje cruzado de chapa plegada
  - Puerta de dos hojas de libro
  - Con una zona lateral de chapa plana rotulada con el anagrama de la Mancomunidad Ribera

Acabado superficial:
- Pintado por sus caras con imprimación Sayoepoxy o equivalente 40 micras, imprimación intermedia capa gruesa 100 micras, acabado dos capas de acabado esmalte sintético de 40 micras cada una, color verde

Incluso carga, transporte y descarga en almacén de Mancomunidad o colocados en puntos limpios Tudela o culebrete

Mano de obra		7,340
Materiales		2.193,500
Maquinaria		171,200
	Suma	2.372,040
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**2.372,040**

63 UD Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05

Sin descomposición		595,000
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**595,000**

64 UD Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05

Sin descomposición		405,000
	Redondeo	0,000
	TOTAL	**405,000**

Tudela, marzo de 2018
CINTEC, S.L.
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

PRESUPUESTOS UNITARIOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

PRESUPUESTOS UNITARIOS

Ml **Canalización eléctrica 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.**

Medición	Um	Descripción		Precio (Euros)	Importe (Euros)
0,350	M3	Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.	a	3,210	1,120
0,200	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.	a	2,100	0,420
0,150	M3	Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	a	65,570	9,840
1,000	Ml	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	a	0,290	0,290
1,000	Ml	Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.	a	0,240	0,240
1,000	Ml	Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.	a	2,720	2,720
		Total PU. nº 1			**14,630**

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

PRESUPUESTO

1 PUNTO LIMPIO EN CULEBRETE

1.1 Movimiento de tierras y afirmados

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	420,000	M3	Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.	4,46	1.873,20
2	252,000	M3	Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	14,67	3.696,84
3	6,000	UD	Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cms., incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor autorizado.	41,52	249,12
4	210,000	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada y transporte de sobrantes a vertedero controlado o centro gestor autorizado	0,77	161,70
				Total Cap. 1.1	**5.980,86**

1.2 Solera-losa cimentación estructura

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	875,000	M2	Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.	25,34	22.172,50
2	70,000	Ml	Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.	10,90	763,00
3	35,000	Ml	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	1,11	38,85
				Total Cap. 1.2	**22.974,35**

1.3 Estructura con piezas prefabricadas

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	1,000	UD	Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.220,35	1.220,35
2	1,000	UD	Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.465,27	1.465,27
3	1,000	UD	Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.602,08	1.602,08
4	1,000	UD	Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.738,89	1.738,89
5	1,000	UD	Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.918,50	1.918,50

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
6	1,000	UD	Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	2.076,71	2.076,71
7	6,000	UD	Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.615,07	9.690,42
8	2,000	UD	Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.829,07	3.658,14
9	4,000	UD	Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.604,37	6.417,48
10	1,000	UD	Módulo abierto, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.615,07	1.615,07
11	6,000	UD	Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.829,07	10.974,42
12	8,000	UD	Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado	1.018,16	8.145,28
13	3,000	UD	Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	690,89	2.072,67
				Total Cap. 1.3	**52.595,28**

1.4 Accesorios

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	26,000	ML	Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.	31,89	829,14
2	80,000	M	Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva	68,03	5.442,40
3	80,000	M	Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado	32,50	2.600,00
4	26,000	M	Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores	53,93	1.402,18
5	3,000	UD	Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada	217,64	652,92
6	1,000	UD	Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	341,58	341,58
7	1,000	UD	Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	416,48	416,48
8	1,000	UD	Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada	405,78	405,78
				Total Cap. 1.4	**12.090,48**

1.5 Acometidas infraestructuras

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	2,438	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado	37,24	90,79
2	7,750	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.	17,76	137,64
3	52,500	M3	Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.	3,21	168,53
4	38,500	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.	2,10	80,85
5	14,000	M3	Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.	13,91	194,74
6	35,000	Ml	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	6,38	223,30
7	35,000	Ml	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	2,07	72,45
8	35,000	Ml	Canalización eléctrica 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	14,63	512,05
9	35,000	Ml	Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada	4,80	168,00
10	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	93,52	187,04
11	1,000	UD	Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio	193,85	193,85

12	1,000	UD	Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado	194,80	194,80
13	1,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por: - 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1" - Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.	91,87	91,87
14	1,000	UD	Acometida de saneamiento formada por: - 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m. - Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación - 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria - Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT - Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.	177,69	177,69
15	1,000	UD	Suministro e instalación de: - Diez puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF. - Un interruptor estanco con piloto indicador. - Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas) - Armario primeros auxilios. - Extintor CO2 5 kg. fijación mural. - Extractor Soler & Palau 500 r.p.m. - 85 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.	1.050,00	1.050,00
16	1,000	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	405,00	405,00
17	1,000	UD	Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado	649,65	649,65
18	1,000	Ud	Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.	169,22	169,22
19	30,000	Ml	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.	1,70	51,00
				Total Cap. 1.5	**4.818,47**

2 PUNTO LIMPIO EN TUDELA

2.1 Movimiento de tierras y afirmados

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	380,000	M3	Excavación en apertura de caja para ejecución solera estrctural en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo.	4,46	1.694,80
2	216,000	M3	Base granular de zahorra tipo ZA 0/32, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	14,67	3.168,72
				Total Cap. 2.1	**4.863,52**

2.2 Solera-losa cimentación estructura

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	700,000	M2	Pavimento-solera de hormigón HA-30/P/20/IIb e=22 cm., fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de formación de juntas de trabajo, encofrados de nivelación lateral y formación de pendiente, curado durante al menos 48 horas, armado con doble Malla electrosoldable ME 15x15 A Ø 8-8 B-500-T 5x2 (UNE 3692.96), totalmente terminado.	25,34	17.738,00
2	20,000	Ml	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,03	40,60
3	40,000	Ml	Formación de junta en pavimento de hormigón a a base de cajeado 8x20 mm. con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm., y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo 10x10 mm. tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, incluso limpieza, totalmente terminada.	10,90	436,00
				Total Cap. 2.2	**18.214,60**

2.3 Estructura con piezas prefabricadas

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	1,000	UD	Módulo rampa-1 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.220,35	1.220,35
2	1,000	UD	Módulo rampa-2 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.465,27	1.465,27
3	1,000	UD	Módulo rampa-3 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.602,08	1.602,08
4	1,000	UD	Módulo rampa-4 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.738,89	1.738,89
5	1,000	UD	Módulo rampa-5 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.918,50	1.918,50
6	1,000	UD	Módulo rampa-6 sistema RAN-2 o equivalente, prefabricado de hormigón armado con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, monta-	2.076,71	2.076,71

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
			je, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado		
7	4,000	UD	Módulo abierto, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.615,07	6.460,28
8	7,000	UD	Módulo cerrado, con un apoyo para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.829,07	12.803,49
9	10,000	UD	Módulo abierto, con dos apoyos para placa, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.604,37	16.043,70
10	1,000	UD	Módulo cerrado, sin apoyo, prefabricado de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2050x1200 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	1.829,07	1.829,07
11	15,000	UD	Placa prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 3500x2500x250 mm, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, diseñada para soportar una sobrecarga de uso de 39 toneladas, incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, planchas de neopreno en los apoyos, totalmente colocado y nivelado	1.018,16	15.272,40
12	9,000	UD	Pared de cerramiento prefabricada de hormigón armado sistema RAN-2 o equivalente, de 2000x1900 de 12 cm de espesor, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, y armadura de acero corrugado B-500-S, según detalle de dimensiones y armaduras de planos, , incluso transporte, descarga, montaje, parte proporcional de juntas de unión entre módulos a base de cordón de polietileno y masilla de poliuretano, totalmente colocado y nivelado	690,89	6.218,01
				Total Cap. 2.3	**68.648,75**

2.4 Accesorios

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	29,000	ML	Pieza madera de pino tratada para exterior, 120 mm de anchura y 70 mm de espesor, atornillada directamente a la pieza prefabricada para evitar el rozamiento de los contenedores, colocada y nivelada.	31,89	924,81
2	98,000	M	Valla perimetral fabricadas en acero ST-37, según dimensiones de planos y altura total 1,0 m., perfiles 40x40x3 mm. en perímetro y 40x20x3 mm. barras intermedias, acoplada en los alojamientos de los bordillos prefabricados, terminada con un esmalte antióxido con una excelente protección anticorrosiva	68,03	6.666,94
3	98,000	M	Bordillo perimetral de hormigón prefabricado acabado en color gris de 170x150 mm de sección transversal, con una resistencia característica del hormigón de 30 N/mm2, armado mediante acero corrugado B-500-S, nivelado y anclado con dos tornillos M-16 a la pieza estructural de hormigón prefabricado, totalmente colocado y nivelado	32,50	3.185,00
4	29,000	M	Caucho EPDM encauzador de residuos, adecuado para resistir ambientes exteriores	53,93	1.563,97
5	9,000	UD	Rejilla para ventilación de punto limpio realizada con tela metálica de dimensiones 2000 x 480 mm, incluso marco perimetral de chapa de acero de 50x3 mm., pintura de imprimación y protección, atornillada a pieza-pared lateral, totalmente colocada y nievlada	217,64	1.958,76
6	1,000	UD	Puerta metálica galvanizada bajo rampa de acceso a interior de punto limpio, dimensiones 1.50 x 2.00 m de altura, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	341,58	341,58
7	1,000	UD	Puerta metálica galvanizada para acceso al interior de punto limpio de vehículos, dimensiones 2.20 x 2.00 m, incluso marco, y protección adecuada para ambiente exterior y pintura, cerradura, totalmente colocada y probada	416,48	416,48
8	1,000	UD	Principio de rampa mediante chapa estriada galvanizada en caliente de dimensiones 3500 x 790 mm, incluso anclajes a solera, totalmente colocada	405,78	405,78
				Total Cap. 2.4	**15.463,32**

2.5 Acometidas infraestructuras

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	2,000	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado	37,24	74,48
2	8,000	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25/P/20/I, E=15 cm., fratasado mecánico, incluso corte de juntas cada 4 m. y 5 cm. de calado, cepilladio superficial, curado, totalmente terminado.	17,76	142,08
3	111,840	M3	Excavación mecánica en zanjas y pozos para servicios en cualquier tipo de terreno, incluso entibaciones, agotamiento, carga y transporte a acopio o vertedero.	3,21	359,01
4	79,680	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.	2,10	167,33
5	12,160	M3	Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada.	13,91	169,15
6	38,000	Ml	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	6,38	242,44
7	38,000	Ml	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. e= 4,4 mm, PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	2,07	78,66
8	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	93,52	187,04
9	1,000	UD	Localización de canalización eléctrica, acometida saneamiento, abastecimiento, pluviales con medios mecánicos, y parte final manual, incluso demolición del hormigón del prisma, limpieza de las tuberías y cortes para conexiones y ampliación acometidas a punto limpio	193,85	193,85
10	40,000	Ml	Canalización eléctrica 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	14,63	585,20
11	41,000	Ml	Línea Subterránea 4x10 mm². Al con aislamiento tipo RVK 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial en bandela, totalmente colocada y probada	4,80	196,80

12	1,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria homologada por JMAT, formada por: - 1 válvula de asiento elástico de bronce con racores para polietileno Ø 1" - Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, homologada por JMAT Incluso p.p. de piezas especiales, terminación remates pavimento hormigón, totalmente terminada.	91,87	91,87
13	1,000	UD	Acometida de saneamiento formada por: - 1 Arqueta PVC Ø 315-160 mm. con fondo de hormigón y altura media 1 m. - Presolera de hormigón HM-20/B/20/I 0,5x0,5x0,10 m., para nivelación - 1 m. tubería de PVC Ø 160 mm. e=4 para conexión domiciliaria - Tapa y marco de fundición nodular 400x400 mm. según modelo JMAT - Localización acometida, terminación remates acera, incluso p.p. de piezas especiales (reducciones o ampliaciones en PVC) y conexión a tubería domiciliaria, refuerzo con hormigón, totalmente terminada.	177,69	177,69
14	1,000	UD	Suministro e instalación de: - Doce puntos de luz fluorescentes estancos 2x36 W. AF. - Un interruptor estanco con piloto indicador. - Dos aparatos autónomos de emergencia estanco de 140 lúmenes (puertas) - Armario primeros auxilios. - Extintor CO2 5 kg. fijación mural. - Extractor Soler & Palau 500 r.p.m. - 98 m. Tubo PVC rígido Pg16 grapeado y conductor RV 0,6/1KV 3x2,5 mm² Cu. en líneas independientes, desde cuadro de B.T.	1.250,00	1.250,00
15	1,000	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado y eléctrica, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañia eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	595,00	595,00
16	1,000	UD	Suministro e instalacion de armario electrico de protección de superficie de 96 modulos, dimensiones 824x574x140 mm., para control alumbrado y fuerza, incluso diferencia IV 40/0,03 A 40, Magnetotermico II 40A 6KA, cableado, canalizado y embornado, totalmente colocado y probado	649,65	649,65
17	1,000	Ud	Red de toma de tierra normalizada, formada por cable de cobre desnudo, pica, placa, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables.	169,22	169,22
18	45,000	Ml	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC de 3x2,5 mm2 de sección, para 0,6/1 Kv de tensión nominal, tendido en interior columnas, i/p.p. de elementos de conexiones y derivaciones.	1,70	76,50
19	5,000	Ml	Canal-sumidero de fundición ductil para rejilla de 750x300 mm. C-250, según norma EN-124, reforzado con solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-30/P/20/I, totalmente acabado y nivelado según pendiente de nueva plataforma y acera existente	112,64	563,20
				Total Cap. 2.5	**5.969,17**

2.6 Oficinas

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	80,300	M2	Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar o pintar	19,85	1.593,96
2	80,300	M2	Pintura plástica lisa sobre paredes y techos, a base de una mano de imprimación de clorocaucho y dos de plástico liso Junkoril en color a designar en obra, incluso preparaciones, emplastecidos, recortes de color, etc., completa y acabada en cámara de llaves.	7,40	594,22
3	1,600	M2	Carpintería en ventanas de aluminio anodizado color negro tipo Inconal o equivalente, serie PE70 con rotura de puente térmico con perfil de poliamida reforzado con fibra de vidrio, fija o corredera, de las dimensiones definidas en planos, premarco formado por tubo acero galvanizado laminado en frío 30x25x3 mm., acabado liso, junta de estanqueidad tipo EPDM, sellado de acristalamiento con silicona de primera calidad, tornillería bricromatada 9 micras, tirador de aluminio de diámetro 35 mm. y fijación FSB, vierteaguas de aluminio totalmente colocada.	201,34	322,14
4	30,800	M2	Alicatado de azulejo para pared de piscina de 12x25 cm tipo Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.	40,54	1.248,63
5	20,000	M2	Alicatado de azulejo tipo Anti-Slip de 12x25 cm de Rosa Gres o equivalente, de colores a definir por D.O., colocado con cemento cola tipo Tecnocol Flex o equivalente, aplicado con llana dentada de diente 10 mm, sobre paramentos una vez impermeabilizados con Hidroelastic o equivalente, incluso rejuntado elástico e hidro-repelente y resistente a los ácidos débiles tipo Juntatec o equivalente mezclado con agua y aplicado con llana de goma dura y limpieza.	43,77	875,40
6	12,100	M2	Carpintería metálica en puertas de chapa de hoja practicable, con recercado y refuerzos de perfil en frío, incluso marco, herrajes de cierre, totalmente colocada.	145,00	1.754,50
7	1,000	UD	Lavabo tipo Java semipedestal o equivalente, incluso mezclador lavabo Capri cromado, sifón incorporado, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especial incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado	194,80	194,80

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
8	1,000	UD	Plato de ducha ITALIA 80X80 o equivalente, incluso mezclador ducha Capri cromado, válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	177,30	177,30
9	1,000	UD	Inodoro tipo Victoria o equivalente, incluso asiento y tapa especial, porcelana vitrificada blanca, valvulería de conexión con el desagüe, sellado perfecto con silicona especila incolora de un sólo componente antimohos y fungicida, totalmente colocado	202,00	202,00
10	1,000	UD	ud Termo eléctrico 50 l. Concept	260,00	260,00
				Total Cap. 2.6	**7.222,95**

3 CONTENEDORES

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	70,000	UD	Contenedor metálico de caja abierta para almacenar residuos de densidad media, proyectado para ser manipulado con equipos hidráulicos de tracción de gancho tipo CAYVOL, MULTILIFT, AMPLIROLL o equivalentes, de las siguientes características técnicas: - Dimensiones: - Cubicaje mínimo 20 m3. - Altura máxima del borde desde el suelo 2.300 mm. - Longitud máxima desde el gancho hasta la parte exterior de la puerta de libro 6.000 mm. - Fabricación y materiales: - Caja compuesta por un bastidor con dos vigas longitudinales y costillar transversal, dos laterales debidamente reforzados, un frontal con bastidor de cogida, puertas y rodillos de deslizamiento. - Acero tipo ST-37, espesor de la chapa 4 mm. en solera y laterales, y 3 mm. en refuerzos de chapa plegada - Chaflanes interiores antihaderencia, cordones de soldadura en continuo para evitar fisuras e inicios de oxidación. - Nervaje cruzado de chapa plegada - Puerta de dos hojas de libro - Con una zona lateral de chapa plana rotulada con el anagrama de la Mancomunidad Ribera Acabado superficial: - Pintado por sus caras con imprimación Sayoepoxy o equivalente 40 micras, imprimación intermedia capa gruesa 100 micras, acabado dos capas de acabado esmalte sintético de 40 micras cada una, color verde Incluso carga, transporte y descarga en almacén de Mancomunidad o colocados en puntos limpios Tudela o culebrete	2.372,04	166.042,80
				Total Cap. 3	**166.042,80**

4 GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	1,000	UD	Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo.	1.018,53	1.018,53
			Total Cap. 4		**1.018,53**

5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	1,000	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto anejo proyecto	3.675,19	3.675,19
			Total Cap. 5		**3.675,19**

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1	PUNTO LIMPIO EN CULEBRETE	98.459,44
2	PUNTO LIMPIO EN TUDELA	120.382,31
3	CONTENEDORES	166.042,80
4	GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION	1.018,53
5	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	3.675,19
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	**389.578,27**

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de

TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CENTS.

Tudela, marzo de 2018
CINTEC, S.L.
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PUNTOS LIMPIOS Y ÁREAS DE APORTACIÓN

MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	389.578,27
10 % GASTOS GENERALES	38.957,83
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	23.374,70
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	**451.910,80**
21 % I.V.A.	94.901,27
PRESUPUESTO TOTAL	***546.812,07***

Asciende el presente Presupuesto Total a la expresada cantidad de

QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON SIETE CENTS.

Tudela, marzo de 2018
CINTEC, S.L.
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)

Firmado digitalmente por 16010922R JOSE RAMON RANZ (R: B71172779)
Fecha: 2018.03.27 08:42:17 +02'00'