

3 PLIEGOS DE CONDICIONES TÉCNICAS.

3.1 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Los Pliegos de Prescripciones de las obras a realizar se incluyen dentro de cada uno de los Proyectos específicos recogidos en ellos Anejos 1, 2 y 3.

Madrid, Febrero de 2024

LA PROPIEDAD

J.C UE-VII.1. "Sist.Grles P.E. + KODAK"

PROCAVER SOLUCIONES URBANAS, S.L.

D. José Antonio Segura Sánchez

4 DOCUMENTACIÓN GRÁFICA (PLANOS).

4.1 PLANOS

La documentación gráfica en forma de planos de las obras a realizar se incluyen dentro de cada uno de los Proyectos específicos recogidos en ellos Anejos 1, 2 y 3.

Madrid, Febrero de 2024

LA PROPIEDAD

J.C UE-VII.1. "Sist.Grles P.E. + KODAK"

PROCAVER SOLUCIONES URBANAS, S.L.

D. José Antonio Segura Sánchez

5 MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

5.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1.

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3			
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE			
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS			
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	6,47
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	23,95
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	31,27
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	88,91
U07010804	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	103,59
U07010210	m3	HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo.	99,12
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,74
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	34,70
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 31,32
			TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN			
08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	20,93
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN			
808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	22,32
			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi.	55,75
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	26,71
			VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U08030030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.	28,63
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
U08030320	m2	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	4,22
			CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	2,94
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U08020680_1	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón.	47,61
			CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08020050_1	m2	Recrecido aligerado, sistema CÁVITI Recrecido aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	90,98
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 62,89
U08040040	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco. Incluso rejillas de ventilación.	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 202,38
U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicable, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA. Incluso rejillas de ventilación.	DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 244,28
U08040100_1	Ud	Puerta enrollable para garaje, de aluminio.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 1.996,61
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 157,21
U05070050_1	ud	Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 86,21
U05070050_2	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 179,30
U05070050_3	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 217,90
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES			
ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN			
U10050120	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	274,25 DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
U10050080	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	231,55 DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.	473,30 CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	104,46 CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	10.401,93 DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	12.796,34 DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES	4.321,76

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostank para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quliton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 39.884,00
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS 1.198,83
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 20,60
			VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINIAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	35.231,52
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electró-	TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 18.768,82

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		nica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	16.263,52
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	1.800,36
		MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	2.159,91
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	15,98
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10030780	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10030010	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	17,24
		DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	49,07
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P	31,71

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Interrupor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
U10060110_3	Ud	Interrupor automático magnetotérmico 32A 3P Interrupor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 72,87
U10060110_4	Ud	Interrupor automático magnetotérmico 10A 3P Interrupor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 63,52
U10031190	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,53
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 8,54
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 12,17
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 15,80
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 71,05
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS 49,85
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 73,93

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
U10040030	m	Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	68,57
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	230,99
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	555,42
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	311,28
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	4.000,00
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	169,84
		CUATRO MIL EUROS	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o	10,39
-----------	---	---	-------

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según normativa vigente, color exterior y marcado según Nomas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	87,69
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ANS010	m²	Solera de hormigón. Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	44,89
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO

U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.	97,24
		NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de sujeción.	522,80

CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84

DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas	2,46

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 18,69
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 121,78
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 23,84
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de	1.191,02

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	442,14
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	171,66
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U02040200	m	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	553,99
		QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01026250	m	Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	933,27
		NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U01026330	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinc de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	1.538,47
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

AABBCC	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28	11.460,23
--------	----	---	-----------

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
			ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	13.980,00
----------	----	---	-----------

TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	31,27
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA

U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	88,91
		OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	121,78
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E05AP020	u	Placa anclaje 25x30 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garras de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,19
		CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela.	18,65
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	34,70
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	31,32
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	20,93
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MSP770M790Sik	m2	Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante.	38,14
		TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN

03.100	m2	Envolvente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación	102,56
--------	----	--	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.	
		CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de mi-nio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Baran-dilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	157,21
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U05070050_4	ud	Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	86,21
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U05070050_5	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre sole-ra de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	179,30
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	217,90
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hor-mión y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, in-cluso p.p. de medios auxiliares.	207,90
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.	698,33
		SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8 Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.	411,51
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfi-les metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	695,73
		SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lu-mínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nomi-nal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funciona-miento.	473,30
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lú-menes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autono-mía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fija-ción.	104,46

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	10.401,93
DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL , para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	12.796,34
DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	4.321,76
CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Qilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	39.884,00
TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS			
REJAMD	u	Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escudrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75º, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada.	6.274,20
SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bombes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1.198,83

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,60
TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmente terminada.	5.354,37
		CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	35.231,52
		TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	18.768,82
		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	16.263,52
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	1.800,36
		MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	2.159,91
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	15,98
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	17,24
		DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	49,07
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	72,87

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	63,52
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	8,54
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	15,80
		QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	71,05
		SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	49,85
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	73,93
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	230,09
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	555,42
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente	311,28

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U10030070	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10031170	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	2,33
		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	4.000,00
		CUATRO MIL EUROS	
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	169,84
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES

U01030230	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	84,99
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN

U03WM010_1	m3	Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	89,79
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	25,56
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO			
U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada	20,19
		VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinagética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.	87,21
		OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
PASO	ud	Paso canadiense Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por: - Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro. - 10 tubos de 3" galvanizados - Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada - Camcamos de enganche y transporte - Ancho 3000mm - Largo 2000mm - Altura del cajón 500mm	2.950,00
		DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	14,22
		CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	31,04

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmen- te equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujeción.	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 522,80 QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	25.000,00
		VEINTICINCO MIL EUROS	

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01AI040_1	m	Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escom- bros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcio- nal de medios auxiliares.	14,57
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01AC050_1	ud	Demolición de pozo de saneameinto Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, in- cluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido.	103,72
		CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en tríóxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia ex- cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, in- cluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 23,84
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	442,14
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obte-	19,55

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ner las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO

ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
			DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
			DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
			SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	19,55
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavi-	294,96

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mento y el transporte y gestión de los residuos.	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	26.510,38
			VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

F3SSS	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	16.780,00
			DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3,13
			TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
			VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.	23,62
			VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA			
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE			
U07010102	m3	HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	94,39
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	121,78
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07010847	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	125,25
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	34,70
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	27,07
		VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	28,83
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	63,09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR			
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.	335,67
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	201,78
		DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	255,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08010120	m	Escalera metálica TIPO BARCO Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	101,53
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO

TT_10	ud	REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316 Reja de barros para retención de sólidos gruesos. Separación entre barros 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4. Totalmente instalado.	1.534,34
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN

U07011018	m2	Fratado mecánico y pulido Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	5,99
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	13,72
		TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	19,20
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	4,72
		CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11 Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	32,37
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico y Recubrimiento de Acabado.	31,23
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U07050090	m	Ejecución de media caña Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	63,05
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	70,80
		SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.	324,86
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	23,62
VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami- nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	105,07
CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS

mE20AL010	ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	533,77
QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmen- te equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	522,80
QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES

ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo	18,69

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,53
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
		OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre inte-	1.191,02

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		rior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	442,14
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	171,66
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	6.500,00
		SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjías y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	2.150,00
--------	----	--	----------

CUADRO DE PRECIOS 1

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

5.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3			
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE			
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS			
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	
		Mano de obra	0,4133
		Maquinaria	6,0542
		TOTAL PARTIDA	6,47
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales	0,9545
		TOTAL PARTIDA	5,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra	2,0257
		Maquinaria	9,1660
		Resto de obra y materiales	9,5585
		TOTAL PARTIDA	20,75
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,4790
		Maquinaria	18,2031
		Resto de obra y materiales	2,2650
		TOTAL PARTIDA	23,95
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	
		Mano de obra	10,8621
		Resto de obra y materiales	20,4075
		TOTAL PARTIDA	31,27
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales	76,5450

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			88,91
U07010804	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	0,1960
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
TOTAL PARTIDA.....			103,59
U07010210	m3	HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo.	
		Mano de obra.....	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales.....	86,7475
TOTAL PARTIDA.....			99,12
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,3479
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
TOTAL PARTIDA.....			1,74
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
TOTAL PARTIDA.....			34,70
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	21,5275
		Maquinaria	2,1772
		Resto de obra y materiales.....	7,6150
TOTAL PARTIDA.....			31,32

SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	17,4469
TOTAL PARTIDA.....			20,93

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto	
-------------	----	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra.....	2,8284
		Maquinaria	0,0959
		Resto de obra y materiales.....	19,3995
		TOTAL PARTIDA.....	22,32
U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/12/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi.	
		Mano de obra.....	10,0377
		Resto de obra y materiales.....	45,7154
		TOTAL PARTIDA.....	55,75
U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	15,5655
		Resto de obra y materiales.....	11,1474
		TOTAL PARTIDA.....	26,71
U08030030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	22,6135
		Resto de obra y materiales.....	6,0210
		TOTAL PARTIDA.....	28,63
U08030320	m2	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	
		Mano de obra.....	4,0009
		Resto de obra y materiales.....	0,2225
		TOTAL PARTIDA.....	4,22
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
U08020680_1	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón.	
		Mano de obra.....	10,4370

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	37,0500
		Resto de obra y materiales.....	0,1200
		TOTAL PARTIDA.....	47,61
U08020050_1	m2	Recrecio aligerado, sistema CÁVITI Recrecio aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	
		Mano de obra.....	10,8806
		Maquinaria	0,4341
		Resto de obra y materiales.....	79,6676
		TOTAL PARTIDA.....	90,98
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
		Mano de obra.....	17,3950
		Resto de obra y materiales.....	45,4900
		TOTAL PARTIDA.....	62,89
U08040040	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco. Incluso rejillas de ventilación.	
		Mano de obra.....	17,3950
		Resto de obra y materiales.....	184,9800
		TOTAL PARTIDA.....	202,38
U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA. Incluso rejillas de ventilación.	
		Mano de obra.....	6,9580
		Resto de obra y materiales.....	237,3200
		TOTAL PARTIDA.....	244,28
U08040100_1	Ud	Puerta enrollable para garaje, de aluminio.	
		Mano de obra.....	34,7900
		Resto de obra y materiales.....	1.961,8200
		TOTAL PARTIDA.....	1.996,61
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	13,9160
			Resto de obra y materiales.....	143,2890
			TOTAL PARTIDA.....	157,21
U05070050_1	ud	Tapa de fundición ductil 80x80cm - D200		
		Tapa de registro de fundicion dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
			Mano de obra.....	5,2630
			Resto de obra y materiales.....	80,9458
			TOTAL PARTIDA.....	86,21
U05070050_2	ud	Tapa de fundición ductil 75x100cm - D400		
		Tapa de registro de fundicion dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre sole-ra de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
			Mano de obra.....	6,9180
			Maquinaria	160,0900
			Resto de obra y materiales.....	12,2958
			TOTAL PARTIDA.....	179,30
U05070050_3	ud	Tapa de fundición ductil 80x160cm - D400 - 4hojas		
		Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
			Mano de obra.....	10,3770
			Maquinaria	195,2300
			Resto de obra y materiales.....	12,2958
			TOTAL PARTIDA.....	217,90
SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES				
ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN				
U10050120	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W		
		Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.		
			Mano de obra.....	7,7955
			Resto de obra y materiales.....	266,4500
			TOTAL PARTIDA.....	274,25
U10050080	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W		
		Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.		
			Mano de obra.....	7,7955
			Resto de obra y materiales.....	223,7500
			TOTAL PARTIDA.....	231,55
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66		
		Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lu-mínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nomi-nal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funciona-miento.		
			Mano de obra.....	7,7955
			Resto de obra y materiales.....	465,5000
			TOTAL PARTIDA.....	473,30
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco		
		Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lú-menes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autono-mía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fija-ción.		
			Mano de obra.....	7,7955
			Resto de obra y materiales.....	96,6600

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			104,46
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostant ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 10.343,8684 TOTAL PARTIDA..... 10.401,93
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 12.738,2789 TOTAL PARTIDA..... 12.796,34
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostant para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 4.263,6964 TOTAL PARTIDA..... 4.321,76
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Qulton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 39.825,9399 TOTAL PARTIDA..... 39.884,00
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,8625
		Resto de obra y materiales.....	1.190,9664
		TOTAL PARTIDA.....	1.198,83
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,5963
		Resto de obra y materiales.....	16,0062
		TOTAL PARTIDA.....	20,60
ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	39,6460
		Resto de obra y materiales.....	35.191,8708
		TOTAL PARTIDA.....	35.231,52
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	18.610,8000
		TOTAL PARTIDA.....	18.768,82
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	16.105,5000
		TOTAL PARTIDA.....	16.263,52
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	27,0600
		Resto de obra y materiales.....	1.773,3000
		TOTAL PARTIDA.....	1.800,36
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
		Mano de obra.....	1,4064
		Resto de obra y materiales.....	10,1400
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	
		Mano de obra.....	70,3200
		Resto de obra y materiales.....	2.089,5900
		TOTAL PARTIDA.....	2.159,91
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	
		Mano de obra.....	1,8040
		Resto de obra y materiales.....	14,1800
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
U10030780	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	0,5500
		TOTAL PARTIDA.....	0,81
U10030010	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	0,8900
		TOTAL PARTIDA.....	1,15
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	1,2000
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	11,1600
		TOTAL PARTIDA.....	16,31
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	12,0900
		TOTAL PARTIDA.....	17,24
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	43,9200
		TOTAL PARTIDA.....	49,07
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,1053
		Resto de obra y materiales.....	26,6018
		TOTAL PARTIDA.....	31,71
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,1053
		Resto de obra y materiales.....	26,6018
		TOTAL PARTIDA.....	31,71
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,1156
		Resto de obra y materiales.....	66,7590
		TOTAL PARTIDA.....	72,87
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,1156
		Resto de obra y materiales.....	57,4056
		TOTAL PARTIDA.....	63,52
U10031190	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de in-	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. Mano de obra 0,9045 Resto de obra y materiales 2,6300 TOTAL PARTIDA 3,53	
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Mano de obra 5,2185 Resto de obra y materiales 3,3200 TOTAL PARTIDA 8,54	
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 8,6900 TOTAL PARTIDA 12,17	
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 12,3200 TOTAL PARTIDA 15,80	
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 67,5700 TOTAL PARTIDA 71,05	
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Mano de obra 11,0810 Maquinaria 14,2436 Resto de obra y materiales 24,5220 TOTAL PARTIDA 49,85	
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Mano de obra 7,6280 Maquinaria 13,3200 Resto de obra y materiales 52,9800 TOTAL PARTIDA 73,93	
U10040030	m	Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, inclu-	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		yendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra	20,7450
		Maquinaria	16,2767
		Resto de obra y materiales	31,5480
		TOTAL PARTIDA	68,57
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m	
		Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	
		Mano de obra	85,6850
		Resto de obra y materiales	144,4000
		TOTAL PARTIDA	230,09
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular.	
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.	
		Incluye: Colocación y fijación del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	5,0692
		Resto de obra y materiales	550,3506
		TOTAL PARTIDA	555,42
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida.	
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada.	
		Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	31,4850
		Resto de obra y materiales	279,7936
		TOTAL PARTIDA	311,28
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión	
		Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA	4.000,00
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica	
		Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica.	
		Montaje completo.	
		Mano de obra	8,7490
		Resto de obra y materiales	161,0915
		TOTAL PARTIDA	169,84

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO			
U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra 0,5110
			Maquinaria 0,5512
			Resto de obra y materiales 9,3300
			TOTAL PARTIDA..... 10,39
U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	
			Mano de obra 49,9985
			Resto de obra y materiales 37,6934
			TOTAL PARTIDA..... 87,69
SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN			
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra 0,4690
			Maquinaria 1,8242
			Resto de obra y materiales 5,2370
			TOTAL PARTIDA..... 7,53
ANS010	m²	Solera de hormigón. Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	
			Mano de obra 10,1472
			Maquinaria 1,5455
			Resto de obra y materiales 33,1940
			TOTAL PARTIDA..... 44,89
ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO			
U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.	
			Mano de obra 38,2267
			Resto de obra y materiales 59,0101
			TOTAL PARTIDA..... 97,24
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami-	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra	62,6800
		Resto de obra y materiales	286,4385
		TOTAL PARTIDA	349,12
ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2480
		Maquinaria	2,4725
		TOTAL PARTIDA	2,72
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales	0,0500
		TOTAL PARTIDA	7,95
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	0,2852
		Maquinaria	0,0243
		Resto de obra y materiales	0,5400
		TOTAL PARTIDA	0,85
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	
		Mano de obra	5,8635
		Resto de obra y materiales	8,3540
		TOTAL PARTIDA	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,3086
		Maquinaria	6,2677
		Resto de obra y materiales	16,4606
		TOTAL PARTIDA	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	
		Mano de obra	89,4600
		Resto de obra y materiales	2.578,4460

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	
		Mano de obra.....	50,7040
		Resto de obra y materiales.....	472,0971
TOTAL PARTIDA.....			522,80
APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES			
SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
TOTAL PARTIDA.....			12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
TOTAL PARTIDA.....			18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
TOTAL PARTIDA.....			2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
TOTAL PARTIDA.....			7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
TOTAL PARTIDA.....			23,84

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
TOTAL PARTIDA.....			812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
TOTAL PARTIDA.....			385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
TOTAL PARTIDA.....			244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
TOTAL PARTIDA.....			13,91

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28
SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
TOTAL PARTIDA.....			12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
TOTAL PARTIDA.....			18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
TOTAL PARTIDA.....			2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
TOTAL PARTIDA.....			121,78
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M.,	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			13,91
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	484,8825
		Maquinaria.....	28,3380
		Resto de obra y materiales.....	677,7775
TOTAL PARTIDA.....			1.191,02
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Emboadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	174,3734
		Maquinaria.....	96,1204
		Resto de obra y materiales.....	171,6734
TOTAL PARTIDA.....			442,14
ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS			
U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,0440
		Maquinaria.....	2,2048
		Resto de obra y materiales.....	167,4100
TOTAL PARTIDA.....			171,66
U02040200	m	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	
		Mano de obra.....	22,4091
		Maquinaria.....	28,1015
		Resto de obra y materiales.....	503,4800
TOTAL PARTIDA.....			553,99
U01026250	m	Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	309,0900
		Maquinaria.....	365,3900
		Resto de obra y materiales.....	258,7900
TOTAL PARTIDA.....			933,27
U01026330	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinc de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	
		Maquinaria.....	1.538,4700

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.538,47
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

AABBCC	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
TOTAL PARTIDA.....			11.460,23

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	13.980,0000
TOTAL PARTIDA.....			13.980,00

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	
		Mano de obra.....	0,4133

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	6,0542
		TOTAL PARTIDA.....	6,47
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,4690
		Maquinaria	1,8242
		Resto de obra y materiales	5,2370
		TOTAL PARTIDA.....	7,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra	2,0257
		Maquinaria	9,1660
		Resto de obra y materiales	9,5585
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	
		Mano de obra	10,8621
		Resto de obra y materiales	20,4075
		TOTAL PARTIDA.....	31,27
SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales	76,5450
		TOTAL PARTIDA.....	88,91
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	121,78
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,3479

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
		TOTAL PARTIDA.....	1,74
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
E05AP020	u	Placa anclaje 25x30 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garras de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	20,2918
		Maquinaria	0,1345
		Resto de obra y materiales.....	21,7620
		TOTAL PARTIDA.....	42,19
EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela.	
		Mano de obra	9,9582
		Resto de obra y materiales.....	8,6930
		TOTAL PARTIDA.....	18,65
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
		TOTAL PARTIDA.....	34,70
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	21,5275
		Maquinaria	2,1772
		Resto de obra y materiales.....	7,6150
		TOTAL PARTIDA.....	31,32
SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN			
08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	
		Mano de obra	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	17,4469

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			20,93
MSP770M790Sik	m2	Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	22,4200
		Resto de obra y materiales.....	15,7190
TOTAL PARTIDA.....			38,14
SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN			
03.100	m2	Envolvente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.	
		Mano de obra.....	10,4370
		Resto de obra y materiales.....	92,1200
TOTAL PARTIDA.....			102,56
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	
		Mano de obra.....	13,9160
		Resto de obra y materiales.....	143,2890
TOTAL PARTIDA.....			157,21
U05070050_4	ud	Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,2630
		Resto de obra y materiales.....	80,9458
TOTAL PARTIDA.....			86,21
U05070050_5	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,9180
		Maquinaria.....	160,0900
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
TOTAL PARTIDA.....			179,30
U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,3770
		Maquinaria.....	195,2300
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
TOTAL PARTIDA.....			217,90
U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hormigón y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,3770
		Resto de obra y materiales.....	197,5258

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			207,90
U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.	
Mano de obra.....			26,0925
Resto de obra y materiales.....			672,2325
TOTAL PARTIDA.....			698,33
U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8 Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.	
Mano de obra.....			26,0925
Resto de obra y materiales.....			385,4133
TOTAL PARTIDA.....			411,51
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
Mano de obra.....			10,4370
Resto de obra y materiales.....			685,2900
TOTAL PARTIDA.....			695,73
SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES			
ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN			
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.	
Mano de obra.....			7,7955
Resto de obra y materiales.....			465,5000
TOTAL PARTIDA.....			473,30
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
Mano de obra.....			7,7955
Resto de obra y materiales.....			96,6600
TOTAL PARTIDA.....			104,46
ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	
Mano de obra.....			58,0600
Resto de obra y materiales.....			10.343,8684
TOTAL PARTIDA.....			10.401,93
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	12.738,2789
		TOTAL PARTIDA.....	12.796,34
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostank para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	4.263,6964
		TOTAL PARTIDA.....	4.321,76
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	39.825,9399
		TOTAL PARTIDA.....	39.884,00
REJAMD	u	Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurreido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75°, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada.	
		Mano de obra.....	224,2000
		Resto de obra y materiales.....	6.050,0000
		TOTAL PARTIDA.....	6.274,20
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bombes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,8625
		Resto de obra y materiales.....	1.190,9664
		TOTAL PARTIDA.....	1.198,83

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,5963
		Resto de obra y materiales.....	16,0062
		TOTAL PARTIDA.....	20,60
TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmenten terminada.	
		Mano de obra.....	104,3700
		Resto de obra y materiales.....	5.250,0000
		TOTAL PARTIDA.....	5.354,37
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	39,6460
		Resto de obra y materiales.....	35.191,8708
		TOTAL PARTIDA.....	35.231,52
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	18.610,8000
		TOTAL PARTIDA.....	18.768,82
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, ali-	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	16.105,5000
		TOTAL PARTIDA.....	16.263,52
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos	
		Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	27,0600
		Resto de obra y materiales.....	1.773,3000
		TOTAL PARTIDA.....	1.800,36
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo	
		Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
		Mano de obra.....	1,4064
		Resto de obra y materiales.....	10,1400
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
U03080060	ud	Repartidor 64 FO	
		Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	
		Mano de obra.....	70,3200
		Resto de obra y materiales.....	2.089,5900
		TOTAL PARTIDA.....	2.159,91
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo	
		Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	
		Mano de obra.....	1,8040
		Resto de obra y materiales.....	14,1800
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2	
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	1,2000
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc	
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	11,1600
		TOTAL PARTIDA.....	16,31
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55	
		Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	12,0900
		TOTAL PARTIDA.....	17,24
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55	
		Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	43,9200

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			49,07
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			5,1053
Resto de obra y materiales.....			26,6018
TOTAL PARTIDA.....			31,71
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			5,1053
Resto de obra y materiales.....			26,6018
TOTAL PARTIDA.....			31,71
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			6,1156
Resto de obra y materiales.....			66,7590
TOTAL PARTIDA.....			72,87
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			6,1156
Resto de obra y materiales.....			57,4056
TOTAL PARTIDA.....			63,52
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	
Mano de obra.....			5,2185
Resto de obra y materiales.....			3,3200
TOTAL PARTIDA.....			8,54
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	8,6900
		TOTAL PARTIDA.....	12,17
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm	
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, total-mente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	12,3200
		TOTAL PARTIDA.....	15,80
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm	
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, total-mente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	67,5700
		TOTAL PARTIDA.....	71,05
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras	
		Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposi-ción de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra.....	11,0810
		Maquinaria.....	14,2436
		Resto de obra y materiales.....	24,5220
		TOTAL PARTIDA.....	49,85
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada	
		Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zan-ja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con repo-sición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra.....	7,6280
		Maquinaria.....	13,3200
		Resto de obra y materiales.....	52,9800
		TOTAL PARTIDA.....	73,93
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m	
		Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con ta-pa de hormigón totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	85,6850
		Resto de obra y materiales.....	144,4000
		TOTAL PARTIDA.....	230,09
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular.	
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aisla-miento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, aca-bado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.	
		Incluye: Colocación y fijación del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,0692
		Resto de obra y materiales.....	550,3506
		TOTAL PARTIDA.....	555,42
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida.	
		Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, forma-	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		da por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	31,4850
		Resto de obra y materiales.....	279,7936
		TOTAL PARTIDA.....	311,28
U10030070	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,3092
		Resto de obra y materiales.....	7,1600
		TOTAL PARTIDA.....	7,47
U10031170	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	
		Mano de obra.....	0,8002
		Resto de obra y materiales.....	1,5300
		TOTAL PARTIDA.....	2,33
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	
		Mano de obra.....	8,7490
		Resto de obra y materiales.....	161,0915
		TOTAL PARTIDA.....	169,84

SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES

U01030230	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	34,8565
		Maquinaria	18,6550
		Resto de obra y materiales.....	31,4777
		TOTAL PARTIDA.....	84,99

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN			
U03WM010_1	m3	Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
		Mano de obra.....	1,7175
		Maquinaria	22,1169
		Resto de obra y materiales.....	65,9400
		TOTAL PARTIDA.....	89,79
U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	
		Mano de obra.....	2,5570
		Maquinaria	7,5387
		Resto de obra y materiales.....	15,4660
		TOTAL PARTIDA.....	25,56
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO			
U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada	
		Mano de obra.....	10,7638
		Resto de obra y materiales.....	9,4254
		TOTAL PARTIDA.....	20,19
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	62,6800
		Resto de obra y materiales.....	286,4385
		TOTAL PARTIDA.....	349,12
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.	
		Mano de obra.....	10,8690
		Resto de obra y materiales.....	76,3362
		TOTAL PARTIDA.....	87,21
PASO	ud	Paso canadiense Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por: - Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro. - 10 tubos de 3" galvanizados - Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada - Camcamos de enganche y transporte - Ancho 3000mm - Largo 2000mm - Altura del cajón 500mm	
		TOTAL PARTIDA.....	2.950,00

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,2480
		Maquinaria	2,4725
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,2852
		Maquinaria	0,0243
		Resto de obra y materiales.....	0,5400
		TOTAL PARTIDA.....	0,85
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	
		Mano de obra.....	5,8635
		Resto de obra y materiales.....	8,3540
		TOTAL PARTIDA.....	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,3086
		Maquinaria	6,2677
		Resto de obra y materiales.....	16,4606
		TOTAL PARTIDA.....	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	
		Mano de obra.....	89,4600
		Resto de obra y materiales.....	2.578,4460
		TOTAL PARTIDA.....	2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujeción.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	50,7040
		Resto de obra y materiales.....	472,0971
		TOTAL PARTIDA.....	522,80

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
		TOTAL PARTIDA.....	18,63
U01AI040_1	m	Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pvc , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,8785
		Maquinaria	8,6920
		TOTAL PARTIDA.....	14,57
U01AC050_1	ud	Demolición de pozo de saneamiento Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido.	
		Mano de obra.....	83,9526
		Maquinaria	19,7700
		TOTAL PARTIDA.....	103,72
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
TOTAL PARTIDA.....			7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
TOTAL PARTIDA.....			5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
TOTAL PARTIDA.....			23,84
ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
TOTAL PARTIDA.....			812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
TOTAL PARTIDA.....			385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
TOTAL PARTIDA.....			244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra	4,9620
		Resto de obra y materiales	8,9500
		TOTAL PARTIDA	13,91

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN $\geq$ 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra 1,7885 Maquinaria 1,9292 Resto de obra y materiales 153,2100
		TOTAL PARTIDA	156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	Mano de obra 110,5470 Maquinaria 4,4524 Resto de obra y materiales 179,9576
		TOTAL PARTIDA	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	Mano de obra 0,0496 Resto de obra y materiales 0,2300
		TOTAL PARTIDA	0,28

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	Mano de obra 1,9836 Maquinaria 10,8790
		TOTAL PARTIDA	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	Mano de obra 2,1489 Maquinaria 16,4812
		TOTAL PARTIDA	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	Mano de obra 0,4188 Maquinaria 1,9852 Resto de obra y materiales 0,0600
		TOTAL PARTIDA	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tríóxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
		TOTAL PARTIDA.....	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
TOTAL PARTIDA.....			13,91
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	174,3734
		Maquinaria.....	96,1204
		Resto de obra y materiales.....	171,6734
TOTAL PARTIDA.....			442,14
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,0050
		Maquinaria.....	7,7730
		Resto de obra y materiales.....	10,7700
TOTAL PARTIDA.....			19,55

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria.....	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
TOTAL PARTIDA.....			156,93
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28

SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO

ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria.....	10,8790
TOTAL PARTIDA.....			12,86
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria.....	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
TOTAL PARTIDA.....			18,99
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
TOTAL PARTIDA.....			7,95
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
TOTAL PARTIDA.....			23,84
ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,0050
		Maquinaria	7,7730
		Resto de obra y materiales.....	10,7700
TOTAL PARTIDA.....			19,55
ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
TOTAL PARTIDA.....			156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	26.510,38

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

F3SSS	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	16.780,0000
		TOTAL PARTIDA.....	16.780,00

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,4133
		Maquinaria	2,7198
		TOTAL PARTIDA.....	3,13
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra.....	2,0257
		Maquinaria	9,1660

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	9,5585
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zavorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,2681
		Maquinaria	4,1273
		Resto de obra y materiales.....	16,2259
		TOTAL PARTIDA.....	23,62
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA			
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE			
U07010102	m3	HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y ni- velado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	5,1320
		Maquinaria	8,1423
		Resto de obra y materiales.....	81,1125
		TOTAL PARTIDA.....	94,39
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	121,78
U07010847	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	10,2640
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	125,25
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso corta- do, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,3479
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
		TOTAL PARTIDA.....	1,74
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, inclu- so molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpie- za.	
		Mano de obra.....	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
		TOTAL PARTIDA.....	34,70
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenje- nos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	18,9529
			Maquinaria	1,7363
			Resto de obra y materiales.....	6,3850
			TOTAL PARTIDA.....	27,07
U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales		
		Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	Mano de obra.....	4,3765
			Maquinaria	2,7560
			Resto de obra y materiales.....	21,7000
			TOTAL PARTIDA.....	28,83
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales		
		Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	Mano de obra.....	4,3985
			Resto de obra y materiales.....	58,6900
			TOTAL PARTIDA.....	63,09
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR				
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura		
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.	Mano de obra.....	6,9580
			Resto de obra y materiales.....	328,7100
			TOTAL PARTIDA.....	335,67
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal		
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	Mano de obra.....	17,3950
			Resto de obra y materiales.....	184,3800
			TOTAL PARTIDA.....	201,78
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.		
		Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	Mano de obra.....	8,6632
			Resto de obra y materiales.....	246,3400
			TOTAL PARTIDA.....	255,00
U08010120	m	Escalera metálica TIPO BARCO		
		Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	Mano de obra.....	34,7900
			Resto de obra y materiales.....	66,7400
			TOTAL PARTIDA.....	101,53
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero		
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	Mano de obra.....	4,9620
			Resto de obra y materiales.....	8,9500
			TOTAL PARTIDA.....	13,91

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO			
TT_10	ud	REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316 Reja de barrotes para retención de solidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4.Totlamnete instalado.	
			Mano de obra..... 39,6460
			Resto de obra y materiales..... 1.494,6895
			TOTAL PARTIDA..... 1.534,34
SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN			
U07011018	m2	Fratasado mecánico y pulido Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado poste-rior de juntas de retracción.	
			Mano de obra..... 3,3454
			Maquinaria 2,6490
			TOTAL PARTIDA..... 5,99
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fija-ción y medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 1,6750
			Resto de obra y materiales..... 12,0400
			TOTAL PARTIDA..... 13,72
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	
			Mano de obra..... 3,4790
			Resto de obra y materiales..... 15,7190
			TOTAL PARTIDA..... 19,20
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	
			Mano de obra..... 1,3916
			Resto de obra y materiales..... 3,3300
			TOTAL PARTIDA..... 4,72
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11 Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 2,6800
			Resto de obra y materiales..... 29,6900
			TOTAL PARTIDA..... 32,37
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de su-perficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotró-pico y Recubrimiento de Acabado.	
			Mano de obra..... 5,8324
			Maquinaria 6,4400
			Resto de obra y materiales..... 18,9550
			TOTAL PARTIDA..... 31,23
U07050090	m	Ejecución de media caña Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	
			Mano de obra..... 7,7715
			Maquinaria 3,8600

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	51,4230
		TOTAL PARTIDA.....	63,05
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	13,9032
		Maquinaria	3,3513
		Resto de obra y materiales.....	53,5499
		TOTAL PARTIDA.....	70,80
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.	
		Mano de obra.....	26,0925
		Resto de obra y materiales.....	298,7700
		TOTAL PARTIDA.....	324,86

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,2681
		Maquinaria	4,1273
		Resto de obra y materiales.....	16,2259
		TOTAL PARTIDA.....	23,62

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami- nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	62,6800
		Resto de obra y materiales.....	286,4385
		TOTAL PARTIDA.....	349,12
U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	28,2260
		Maquinaria	0,3731
		Resto de obra y materiales.....	76,4684
		TOTAL PARTIDA.....	105,07

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS			
mE20AL010	ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra 50,7040
			Resto de obra y materiales 483,0666
			TOTAL PARTIDA 533,77
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmen- te equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	
			Mano de obra 50,7040
			Resto de obra y materiales 472,0971
			TOTAL PARTIDA 522,80
SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES			
ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra 1,9836
			Maquinaria 10,8790
			TOTAL PARTIDA 12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra 2,1489
			Maquinaria 16,4812
			TOTAL PARTIDA 18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	
			Mano de obra 0,4188
			Maquinaria 1,9852
			Resto de obra y materiales 0,0600
			TOTAL PARTIDA 2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra 3,4790
			Maquinaria 4,2233
			Resto de obra y materiales 10,9900
			TOTAL PARTIDA 18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia ex- cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra 3,4320
			Maquinaria 4,4630

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
		TOTAL PARTIDA.....	156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
		TOTAL PARTIDA.....	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28
ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
		TOTAL PARTIDA.....	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
		TOTAL PARTIDA.....	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	484,8825
		Maquinaria	28,3380
		Resto de obra y materiales.....	677,7775

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.191,02
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	174,3734
		Maquinaria	96,1204
		Resto de obra y materiales.....	171,6734
TOTAL PARTIDA.....			442,14

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,0440
		Maquinaria	2,2048
		Resto de obra y materiales.....	167,4100
TOTAL PARTIDA.....			171,66
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
TOTAL PARTIDA.....			6.500,00

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las	
--------	----	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	2.150,0000
		TOTAL PARTIDA.....	2.150,00

5.3 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3					
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE					
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS					
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin ca-			
MO0100700	0,0250 h	Peón ordinario	16,5300	0,4133	
MQ0402010	0,0550 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,7198	
MQ0602010	0,0800 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	3,3344	
TOTAL PARTIDA.....					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante			
		Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
mO010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
mO010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	
TOTAL PARTIDA.....					20,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0202250	0,5000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	2,2650	
MQ0400030	0,0900 h	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	76,3000	6,8670	
MQ1702010	0,0090 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	11,3361	
TOTAL PARTIDA.....					23,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE					
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám.			
		Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara-			
MO0100300	0,2400 h	Oficial 1ª	18,0400	4,3296	
MO0100500	0,3900 h	Ayudante	16,7500	6,5325	
MT2605010	1,0000 m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm de diám	6,7400	6,7400	
MT0101020	0,0660 m3	Arena de río 0/5 mm	10,8800	0,7181	
MT0101090	0,2500 m3	Gravilla silícea 2/5 machaqueo	29,3700	7,3425	
MT1102080	2,4700 m2	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	2,2700	5,6069	
TOTAL PARTIDA.....					31,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA

U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402020	1,0500 m3	Hormigón HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 central	72,9000	76,5450	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....					88,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U07010804	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0811010	0,1000 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,1960	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
TOTAL PARTIDA.....					103,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U07010210	m3	HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso		
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402050	1,0500 m3	Hormigón HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 central	80,6500	84,6825	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....					99,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recorres, según peso teórico.		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001 h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040 kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....					1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-		
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600 h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	
TOTAL PARTIDA.....					34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-		
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	1,8400	1,8400	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0395 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,1772	

TOTAL PARTIDA..... 31,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm			
		Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
PNIS.9ba	1,0500 m2	Lamn PVC e1,5mm	11,1300	11,6865	
PNIW61a	1,0000 m	Barra Al p/fj mec impz en muros	4,9700	4,9700	
PBUC.4a	2,0000 u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,1900	0,3800	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,5200	0,4104	

TOTAL PARTIDA..... 20,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto			
		Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de ele-			
mt02bhp020f	2,6250 Ud	Bloque en "U" de hormigón visto, liso, color blanco, 40x20x20 cm	2,8700	7,5338	
mt07aco010c	4,3000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,7400	7,4820	
mt08var050	0,0990 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,5000	0,1485	
mt08aaa010a	0,0090 m³	Agua.	1,5000	0,0135	
AUX002110	0,0060 m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	373,5720	2,2414	
mt08cem011a	11,6780 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,1000	1,1678	
mt01arg006	0,0160 t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	17,5000	0,2800	
mt01arg007b	0,0320 t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,6400	0,5325	
mq06hor010	0,0160 h	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	3,4500	0,0552	
mq06mms010	0,0210 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su	1,9400	0,0407	
MO0100300	0,0890 h	Oficial 1ª	18,0400	1,6056	
MO0100500	0,0730 h	Ayudante	16,7500	1,2228	

TOTAL PARTIDA..... 22,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm			
		Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.			
		Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada			
MO0100300	0,3800 h	Oficial 1ª	18,0400	6,8552	
MO0100500	0,1900 h	Ayudante	16,7500	3,1825	
AUX005010	1,5000 kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	2,6051	
MT0104010	13,0000 ud	Bloque hueco de hormigón, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm	2,8700	37,3100	
AUX003090	0,0100 m3	Hormigón para armar HA-25	94,3898	0,9439	
AUX002110	0,0130 m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	373,5720	4,8564	

TOTAL PARTIDA..... 55,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp.			
		Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente			
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	18,0400	8,1180	
MO0100600	0,4500 h	Peón especialista	16,5500	7,4475	
MT1001050	61,0000 ud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm	0,1400	8,5400	
AUX002020	0,0350 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	2,6074	

TOTAL PARTIDA..... 26,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
U08030030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, inclu-			
MO0100300	0,6500 h	Oficial 1ª	18,0400	11,7260	
MO0100500	0,6500 h	Ayudante	16,7500	10,8875	
AUX002060	0,0200 m3	Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5	88,5494	1,7710	
MT0202010	1,0000 m2	Mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm	4,2500	4,2500	
TOTAL PARTIDA.....					28,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U08030320	m2	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y			
MO0100300	0,1150 h	Oficial 1ª	18,0400	2,0746	
MO0100500	0,1150 h	Ayudante	16,7500	1,9263	
MT1702010	0,4500 kg	Pasta temple blanco	0,2600	0,1170	
MT1702030	0,0500 kg	Plaste	2,1100	0,1055	
TOTAL PARTIDA.....					4,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500 kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	
TOTAL PARTIDA.....					2,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U08020680_1	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumblera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente.			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	16,7500	5,0250	
MT12DCP010QLQ	1,0000 m2	Panel chapa prelacada e=50 mm	37,0500	37,0500	
MT0303020	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,1200	0,1200	
TOTAL PARTIDA.....					47,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
U08020050_1	m2	Recrecido aligerado, sistema CÁVITI Recrecido aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza.			
mt07cav010mm	1,0500 m²	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CA	24,2400	25,4520	
mt08var050	0,0050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,5000	0,0075	
mt07ame010l	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	8,4100	9,2510	
mt10haf010baf	0,3400 m³	Hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2, fabricado en central,	128,6000	43,7240	
AUX005010	0,7100 kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	1,2331	
mq06vib020	0,0830 h	Regla vibrante de 3 m.	5,2300	0,4341	
MO0100300	0,0780 h	Oficial 1ª	18,0400	1,4071	
MO0100600	0,3700 h	Peón especialista	16,5500	6,1235	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	16,7500	3,3500	
TOTAL PARTIDA.....					90,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT0706010	1,0000 m2	Rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante	45,4900	45,4900	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						62,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U08040040	m2		Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas			
Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.						
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT1302020	1,0000	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro	184,9800	184,9800	
TOTAL PARTIDA.....						202,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U08040070	m2		Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable			
Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT1302050	1,0000	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas	237,3200	237,3200	
TOTAL PARTIDA.....						244,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U08040100_1	Ud		Puerta enrollable para garaje, de aluminio.			
mt26pge010gm	1,0000	Ud	Puerta enrollable para garaje, formada por lamas de chapa perfor	1.961,8200	1.961,8200	
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	18,0400	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	16,7500	16,7500	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
U08010100_1	m		Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable			
Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza						
MO0100300	0,4000	h	Oficial 1ª	18,0400	7,2160	
MO0100500	0,4000	h	Ayudante	16,7500	6,7000	
MT0708010	1,0000	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	137,1000	137,1000	
MT1701010	0,1000	kg	Minio electrolítico	16,7800	1,6780	
MT1701020	0,1000	kg	Disolvente universal	11,4500	1,1450	
MT1701030	0,2000	l	Pintura esmalte satinado	16,8300	3,3660	
TOTAL PARTIDA.....						157,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_1	ud		Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200			
Tapa de registro de fundición dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,1000	h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MT0316	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D200	68,6500	68,6500	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						86,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_2	ud		Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400			
Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,2000	h	Peón especialista	16,5500	3,3100	
MT0317	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D400	160,0900	160,0900	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						179,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05070050_3	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas			
		Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0318	1,0000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x160cm -D400	195,2300	195,2300	
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	

TOTAL PARTIDA..... 217,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050120	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W			
		Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8125100	1,0000 ud	Regleta adosable estanca 1x58 W	213,5700	213,5700	
MT8141270	1,0000 ud	Lámpara LED 58 W, RA 80 4000K	52,8800	52,8800	

TOTAL PARTIDA..... 274,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

U10050080	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W			
		Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8141230	1,0000 ud	Lámpara LED 16 W, RA 80 4000K	35,6000	35,6000	
MT8125060	1,0000 ud	Regleta adosable estanca 1x16 W	188,1500	188,1500	

TOTAL PARTIDA..... 231,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66			
		Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia luminica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protec- ción IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
lamp0001	1,0000 u	Proyector LED 130W	465,5000	465,5000	

TOTAL PARTIDA..... 473,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco			
		Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V,			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8151510	1,0000 ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco	96,6600	96,6600	

TOTAL PARTIDA..... 104,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE

LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316			
		Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendien- te de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo.			
m0010A020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m0010B210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m0010B230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
LIMPIADOR_1	1,0000 ud	Limpiador Basculante	9.755,0800	9.755,0800	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9.813,1400	588,7884	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						10.401,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
RCV.C.SEMISEC	u		REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
VORTEX_1	1,0000	ud	Válvula vortex 142 l/s	12.365,5700	12.365,5700	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	12.423,6300	372,7089	
TOTAL PARTIDA.....						12.796,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CIR_LLEN	u		CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
CIRLLENADO_1	1,0000	ud	CIRCUITO DE LLENADO PARA 4 LIMPIADORES	4.137,8200	4.137,8200	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	4.195,8800	125,8764	
TOTAL PARTIDA.....						4.321,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
REJA	u		REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
COMPUERTA	1,0000	ud	REJA DE CADENAS	38.664,2700	38.664,2700	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	38.722,3300	1.161,6699	
TOTAL PARTIDA.....						39.884,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS						
VENT0001	Ud		VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
SP_CMPT2-20	1,0000	u	Ventilador de simple aspiracion anticorrosivos	1.167,4600	1.167,4600	
mo005	0,2260	h	Oficial 1º instalador de climatización.	18,0400	4,0770	
mo104	0,2260	h	Ayudante instalador de climatización.	16,7500	3,7855	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	1.175,3200	23,5064	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1.198,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42cvp420f	1,0000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,3900	0,3900
mt42cvp020fe	1,0000	m	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, con extremo ab	9,3400	9,3400
mt11var009	0,0950	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	37,6000	3,5720
mt11var010	0,0480	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	47,9200	2,3002
mo011	0,1740	h	Oficial 1º montador.	18,0400	3,1390
mo080	0,0870	h	Ayudante montador.	16,7500	1,4573
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	20,2000	0,4040
TOTAL PARTIDA.....					20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW.			
m0010A020	0,3500	h	Capataz	15,5200	5,4320
m0010A070	0,6000	h	Peón ordinario	13,5100	8,1060
m0010B210	0,8000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	11,6880
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200
mP02ET	1,0000	ud	Equipo de sistemas de control	34.165,7100	34.165,7100
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	34.205,3600	1.026,1608
TOTAL PARTIDA.....					35.231,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-			
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1º	18,0400	67,6500
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125
MT7203090	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600	18.610,8000	18.610,8000
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600
TOTAL PARTIDA.....					18.768,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-			
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1º	18,0400	67,6500
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125
MT7203080	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500	16.105,5000	16.105,5000
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						16.263,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03080030		ud	Medidor nivel ultrasonidos			
			Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, total-			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MT7220030	1,0000	m	Medidor nivel ultrasonidos	1.773,3000	1.773,3000	
TOTAL PARTIDA.....						1.800,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03080050		m	Cable 64 fibras Monomodo			
			Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y			
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100400	0,0400	h	Oficial 2ª	17,1200	0,6848	
MT7220050	1,0000	m	Cable 64 fibras Monomodo	10,1400	10,1400	
TOTAL PARTIDA.....						11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03080060		ud	Repartidor 64 FO			
			Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus co-			
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	36,0800	
MO0100400	2,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	34,2400	
MT7220060	1,0000	ud	Repartidor 64 FO	2.089,5900	2.089,5900	
TOTAL PARTIDA.....						2.159,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U03080100		ud	Latiguillo FO Multimodo			
			Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MT7220100	1,0000	ud	Latiguillo FO Multimodo	14,1800	14,1800	
TOTAL PARTIDA.....						15,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U10030780		m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112770	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cu	0,5500	0,5500	
TOTAL PARTIDA.....						0,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10030010		m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Insta-			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112010	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cu	0,8900	0,8900	
TOTAL PARTIDA.....						1,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
U10030020		m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112020	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu	1,2000	1,2000	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U10060010		ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc			
			Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asig-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147010	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T)	11,1600	11,1600	
TOTAL PARTIDA.....						16,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10060020		ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55			
			Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147020	1,0000	ud	Toma corriente 2P+T 16 A IP-55	12,0900	12,0900	
TOTAL PARTIDA.....						17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
U10060060		ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55			
			Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147060	1,0000	ud	Toma corriente 3P+T 32 A IP-55	43,9200	43,9200	
TOTAL PARTIDA.....						49,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_1		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc021bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_2		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35amc021cc	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_3		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022ff	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	65,3300	65,3300	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	71,4500	1,4290	
TOTAL PARTIDA.....						72,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_4		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	56,1600	56,1600	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	62,2800	1,2456	
TOTAL PARTIDA.....						63,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U10031190		m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes.			
MO0100300	0,0260 h	Oficial 1ª	18,0400	0,4690	
MO0100500	0,0260 h	Ayudante	16,7500	0,4355	
MT8114060	1,0000 m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL	2,6300	2,6300	
TOTAL PARTIDA.....					3,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido			
		Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MT8121030	1,0000 m	Tubo Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M20	2,6400	2,6400	
MT8130010	1,0000 ud	Pequeño material tubos	0,6800	0,6800	
TOTAL PARTIDA.....					8,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm			
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126010	1,0000 ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm + accesorios	8,6900	8,6900	
TOTAL PARTIDA.....					12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm			
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126020	1,0000 ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	12,3200	12,3200	
TOTAL PARTIDA.....					15,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm			
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, in-			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126050	1,0000 ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm + accesorios	67,5700	67,5700	
TOTAL PARTIDA.....					71,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras			
		Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,1500 h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MQ0402010	0,2480 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	12,2636	
MQ0500040	0,2000 h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MT0101500	0,3600 m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	4,9680	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT0313110	0,6000 m2	Reposición firme acera	9,4900	5,6940	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
TOTAL PARTIDA.....					49,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada			
		Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2400 h	Ayudante	16,7500	4,0200	
MQ0402010	0,1230 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	6,0824	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,3000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	22,3920	
MT8132020	0,6000 m2	Firme rígido para frecuencia alta de tráfico pesado	27,8800	16,7280	

TOTAL PARTIDA..... 73,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U10040030	m	Canal. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado cur-			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,7000 h	Ayudante	16,7500	11,7250	
MQ0402010	0,1830 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	9,0494	
MQ0500040	0,2000 h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MQ0807010	0,0290 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	5,2473	
MT0101500	0,2000 m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	2,7600	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,2000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	14,9280	

TOTAL PARTIDA..... 68,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón to-			
MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MO0100500	3,5000 h	Ayudante	16,7500	58,6250	
MT8130110	1,0000 ud	Arq. de horm. pref. 1x1x1 m	144,4000	144,4000	

TOTAL PARTIDA..... 230,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc950aa	1,0000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega	433,1900	433,1900	
mt35amc953b	2,0000 Ud	Carril DIN para fijación de apartamento modular en cuadro eléctri	16,2800	32,5600	
mt35amc952c	2,0000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	17,4500	34,9000	
mt35amc951d	1,0000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	38,8100	38,8100	
mo003	0,2810 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,0692	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	544,5300	10,8906	

TOTAL PARTIDA..... 555,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, pre-cintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexonado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgp010w	1,0000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad	252,1600	252,1600	
mt35cgp040h	3,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,4400	16,3200	
mt35cgp040f	1,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,7300	3,7300	
mt35www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,4800	1,4800	
mo020	0,3390 h	Oficial 1ª construcción.	18,0400	6,1156	
mo113	0,3390 h	Peón ordinario construcción.	16,7500	5,6783	
mo003	0,5660 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	10,2106	
mo102	0,5660 h	Ayudante electricista.	16,7500	9,4805	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	305,1800	6,1036	
TOTAL PARTIDA.....					311,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes Sin descomposición
-----------	----	---

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 me-		
MO0100300	0,2510 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5280
MO0100500	0,2520 h	Ayudante	16,7500	4,2210
MT8131010	1,0000 ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro	34,5000	34,5000
MT8131020	0,2500 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,9700	1,4925
MT8131035	1,0000 ud	Grapas de conexión	2,8800	2,8800
MT0363050	1,0000 ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	83,0800	83,0800
MT8131050	1,0000 ud	Puente de prueba	20,2300	20,2300
MT8119010	0,2300 ud	Saco de 7 kg de sales electrolíticas	76,3000	17,5490
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600
TOTAL PARTIDA.....				169,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica,		
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306
MT3004010	1,0000 m	Tubería de PVC-O 500, DN 110 mm, PN 16, MRS 50 N/mm2	9,3300	9,3300
MQ0602100	0,0100 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	0,5512
TOTAL PARTIDA.....				10,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo per- forado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.		
MO0100300	1,9000 h	Oficial 1ª	18,0400	34,2760
MO0100600	0,9500 h	Peón especialista	16,5500	15,7225
MT1001060	36,0000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,2200	7,9200
AUX002020	0,0240 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	1,7879
MT0705035	0,2270 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	0,3995
MT0353040	1,0000 ud	Marco y rejilla de fundición 40x40 cm	25,7200	25,7200
MT0403030	0,0250 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	1,8660

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos		
		Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compac-		
MO0100500	0,0280 h	Ayudante	16,7500	0,4690
MQ0401040	0,0020 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	0,1818
MQ0604010	0,0050 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,2478
MQ0500100	0,0130 h	Rulo autopropulsado 8/10 t	59,3100	0,7710
MQ0602010	0,0060 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	0,2501
MQ0406020	0,0040 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	0,3735
MT1901010	0,2000 m3	Aqua	1,0000	0,2000

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0103030	1,1500 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,3800	5,0370	
TOTAL PARTIDA.....					7,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

ANS010	m²	Solera de hormigón.			
		Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no in-			
mt07aco020o	2,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada inferior.	0,4800	0,9600	
mt07aco020n	2,0000 u	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	1,0600	2,1200	
mt07ame010d	1,2000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	2,5200	3,0240	
mt07ame010a	1,2000 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	5,0400	6,0480	
mt10haf010ahn	0,2100 m³	Hormigón HA-30/F/20/X0+XF2, fabricado en central.	100,2000	21,0420	
mq06vib020	0,0880 h	Regla vibrante de 3 m.	5,2300	0,4602	
mq06cor020	0,1020 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,6400	1,0853	
MO0100300	0,1960 h	Oficial 1ª	18,0400	3,5358	
MO0100500	0,2980 h	Ayudante	16,7500	4,9915	
MO0100700	0,0980 h	Peón ordinario	16,5300	1,6199	
TOTAL PARTIDA.....					44,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO

U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión			
		Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Total-			
MO0100300	0,9800 h	Oficial 1ª	18,0400	17,6792	
MO0100500	0,9800 h	Ayudante	16,7500	16,4150	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT9602030	17,0000 ud	Bloque hormigón blanco CV 40x20x20 cm	1,7300	29,4100	
AUX002020	0,0360 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	2,6819	
MT0403030	0,2800 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	20,8992	
MT0201110	0,0300 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,7400	0,3222	
MT0201120	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	15,4900	1,2392	
MT0201130	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	0,8936	
MT0201140	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	11,3000	0,9040	
MT0201040	1,0000 m2	Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	2,6600	2,6600	
TOTAL PARTIDA.....					97,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD			
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,			
m0010B160	2,0000 h	Oficial 1ª cerrajero	16,1500	32,3000	
m0010B170	2,0000 h	Ayudante cerrajero	15,1900	30,3800	
mP13VP300	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700	276,2700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	338,9500	10,1685	
TOTAL PARTIDA.....					349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor			
MO0100700	0,0150 h	Peón ordinario	16,5300	0,2480	
MQ0402010	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,4725	
TOTAL PARTIDA.....					2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm			
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, inclu-			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,0042 h	Oficial 1ª	18,0400	0,0758	
MO0100500	0,0125 h	Ayudante	16,7500	0,2094	
MT2601010	1,0000 m	Tubería de polietileno PE-100, DN 25, PN 16, MRS 10 N/mm2	0,5400	0,5400	
MQ1900030	0,0042 h	Máquina para electrofusión	5,7900	0,0243	

TOTAL PARTIDA..... 0,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B200	0,1500 h	Oficial 1ª electricista	20,1900	3,0285	
O010B210	0,1500 h	Oficial 2ª electricista	18,9000	2,8350	
P15NAL010	4,1200 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	1,9600	8,0752	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,9400	0,2788	

TOTAL PARTIDA..... 14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminado.			
O010A060	0,0500 h	Peón especializado	14,8200	0,7410	
O010A070	0,0500 h	Peón ordinario	14,0400	0,7020	
P15UDT080	2,0600 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	6,6700	13,7402	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1400	0,1470	
E02EMA120	0,4000 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	16,2800	6,5120	
E02SZ040	0,1500 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO	24,7200	3,7080	
E02SZ070	0,2500 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	21,3300	5,3325	
%PM0050	0,5000 %	Pequeño Material	30,8800	0,1544	

TOTAL PARTIDA..... 31,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC			
mO010B240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	15,4000	46,2000	
mO010B250	3,0000 h	Oficial 2ª electricista	14,4200	43,2600	
mP15CB150	1,0000 ud	Armario APM6 (hasta 6 salidas)	2.500,0000	2.500,0000	
mP15AH120	1,0000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,7400	0,7400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	2.590,2000	77,7060	

TOTAL PARTIDA..... 2.667,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de su-			
mO010B200	1,6000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO010B210	1,6000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000 ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000 ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000 ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					522,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....					12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....					2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....					18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toso 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench.-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	

TOTAL PARTIDA..... 121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	

TOTAL PARTIDA..... 5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bru-			
		ñado en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toso 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m			
		Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN			
O01OA030	16,3000 h	Oficial primera	20,8400	339,6920	
O01OA060	8,1000 h	Peón especializado	14,8200	120,0420	
M05EN020	0,6000 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,8300	23,8980	
P03AMU010	5,0000 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,5000	7,5000	
P01HMY250	1,1250 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,9100	73,0238	
P01HAV360	1,2580 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,0200	84,3112	
P01LT040	2,2050 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,6300	135,8942	
E05HLE010	5,0000 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL	13,3300	66,6500	
A02A080	2,1200 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	67,3558	142,7943	
P04RR070	29,2000 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,3700	40,0040	
P02EPH010	2,0000 u	Anillo pozo machiembreado circular HM h=0,50 m D=80 cm	16,2900	32,5800	
P02EPH100	1,0000 u	Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/80 cm	29,4700	29,4700	
P02EPW010	13,0000 u	Pates PP 30x25 cm	7,3200	95,1600	

TOTAL PARTIDA..... 1.191,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
		Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, enco-			
U02AE020	1,7100 m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000 m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100 m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200 m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200 m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000 m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060 m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	

TOTAL PARTIDA..... 442,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS						
U02080050	m		Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2			
			Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100700	0,0800	h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT3001050	1,0000	m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 630 mm	167,4100	167,4100	
MQ0602100	0,0400	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,2048	
TOTAL PARTIDA.....						171,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U02040200	m		Marco prefabricado visible tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R			
			Suministro y colocación de marco prefabricado visible de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.			
MO0100200	0,0900	h	Capataz	18,3900	1,6551	
MO0100300	0,6000	h	Oficial 1ª	18,0400	10,8240	
MO0100600	0,6000	h	Peón especialista	16,5500	9,9300	
MQ0602110	0,3500	h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	28,1015	
MT2002020	1,0000	m	Suministro e inst. de marco prefabricado visible de 1.00x1.80	503,4800	503,4800	
TOTAL PARTIDA.....						553,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U01026250	m		Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto			
			Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, de-			
MO0100200	3,0000	h	Capataz	18,3900	55,1700	
MO0100300	3,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	6,0000	h	Peón especialista	16,5500	99,3000	
MO0100500	6,0000	h	Ayudante	16,7500	100,5000	
MQ0309180	1,0000	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 800 mm acero	365,3900	365,3900	
MT2801060	1,0000	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=800 mm	258,7900	258,7900	
TOTAL PARTIDA.....						933,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
U01026330	ud		Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500			
			Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero			
MQ0310060	1,0000	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500	1.538,4700	1.538,4700	
TOTAL PARTIDA.....						1.538,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU09C090	ud		ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
			Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000	h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000	h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000	h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	
TOTAL PARTIDA.....						294,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01030350	m		Banda de señalización			
			Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030	h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000	m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	
TOTAL PARTIDA.....						0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS						
AABBCC	ud		Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						11.460,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD						
C.19.8.1	Ud		Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						13.980,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS						
SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR						
APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS						
SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01021020_1	m3		Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin ca-			
MO0100700	0,0250	h	Peón ordinario	16,5300	0,4133	
MQ0402010	0,0550	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,7198	
MQ0602010	0,0800	h	Camión basculante de 8 t	41,6800	3,3344	
TOTAL PARTIDA.....						6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U01030340	m3		Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600	h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600	h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200	h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400	h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500	m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....						5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U01030160	m3		Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compac-			
MO0100500	0,0280	h	Ayudante	16,7500	0,4690	
MQ0401040	0,0020	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	0,1818	
MQ0604010	0,0050	h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,2478	
MQ0500100	0,0130	h	Rulo autopropulsado 8/10 t	59,3100	0,7710	
MQ0602010	0,0060	h	Camión basculante de 8 t	41,6800	0,2501	
MQ0406020	0,0040	h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	0,3735	
MT1901010	0,2000	m3	Agua	1,0000	0,2000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0103030	1,1500 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,3800	5,0370	
TOTAL PARTIDA.....					7,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante			
		Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
m0010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
m0010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	
TOTAL PARTIDA.....					20,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám.			
		Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.			
MO0100300	0,2400 h	Oficial 1ª	18,0400	4,3296	
MO0100500	0,3900 h	Ayudante	16,7500	6,5325	
MT2605010	1,0000 m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm de diám	6,7400	6,7400	
MT0101020	0,0660 m3	Arena de río 0/5 mm	10,8800	0,7181	
MT0101090	0,2500 m3	Gravilla silícea 2/5 machaqueo	29,3700	7,3425	
MT1102080	2,4700 m2	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	2,2700	5,6069	
TOTAL PARTIDA.....					31,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA

U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20			
		Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402020	1,0500 m3	Hormigón HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 central	72,9000	76,5450	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....					88,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	
TOTAL PARTIDA.....					121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recor-			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001 h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040 kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....					1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U07030010 kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500 kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	

TOTAL PARTIDA..... 2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E05AP020	u	Placa anclaje 25x30			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero co-rugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
O01OB130	0,4200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,8900	8,3538	
O01OB140	0,4200 h	Ayudante cerrajero	18,7000	7,8540	
O01OB010	0,2000 h	Oficial 1ª encofrador	20,4200	4,0840	
P13TP020	12,8000 kg	Palastro 20 mm	1,6000	20,4800	
P03ACA080	1,6000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,7000	1,1200	
M12O010	0,0500 h	Equipo oxicorte	2,6900	0,1345	
P01DW090	0,1200 u	Pequeño material	1,3500	0,1620	

TOTAL PARTIDA..... 42,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de			
		Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8			
mt26phi021b	0,0590 ud	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE	77,0000	4,5430	
mt26phi520nl	1,0000 ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo i	4,1500	4,1500	
MO0100300	0,1960 h	Oficial 1ª	18,0400	3,5358	
MO0100500	0,1900 h	Ayudante	16,7500	3,1825	
MO0100700	0,1960 h	Peón ordinario	16,5300	3,2399	

TOTAL PARTIDA..... 18,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7			
		Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600 h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	

TOTAL PARTIDA..... 34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m			
		Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	1,8400	1,8400	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0395 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,1772	

TOTAL PARTIDA..... 31,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN						
08020360_1	m2		Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm			
			Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos,			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
PNIS.9ba	1,0500	m2	Lamn PVC e1,5mm	11,1300	11,6865	
PNIW61a	1,0000	m	Barra Al p/fj mec impz en muros	4,9700	4,9700	
PBUC.4a	2,0000	u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,1900	0,3800	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	20,5200	0,4104	
TOTAL PARTIDA.....						20,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
MSP770M790Sik	m2		Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal			
			Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,8000	h	Ayudante	16,7500	13,4000	
P770M790	1,1000		Impermeabilización med. MasterSeal P770+M790 Sika	14,2900	15,7190	
TOTAL PARTIDA.....						38,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN						
03.100	m2		Envolvente Panel Sandwich Castillete			
			Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación			
SANDW4CM	1,0000	m2	Panel sandwich chapa lacada, ambos lados, e=40 mm	92,0000	92,0000	
MT0303020	1,0000	ud	Tornillería y pequeño material	0,1200	0,1200	
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	16,7500	5,0250	
TOTAL PARTIDA.....						102,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U08010100_1	m		Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable			
			Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza			
MO0100300	0,4000	h	Oficial 1ª	18,0400	7,2160	
MO0100500	0,4000	h	Ayudante	16,7500	6,7000	
MT0708010	1,0000	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	137,1000	137,1000	
MT1701010	0,1000	kg	Minio electrolítico	16,7800	1,6780	
MT1701020	0,1000	kg	Disolvente universal	11,4500	1,1450	
MT1701030	0,2000	l	Pintura esmalte satinado	16,8300	3,3660	
TOTAL PARTIDA.....						157,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_4	ud		Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200			
			Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,1000	h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MT0316	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D200	68,6500	68,6500	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						86,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_5	ud		Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200			
			Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,2000	h	Peón especialista	16,5500	3,3100	
MT0317	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D400	160,0900	160,0900	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	

TOTAL PARTIDA..... 179,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas			
		Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0318	1,0000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x160cm -D400	195,2300	195,2300	
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	

TOTAL PARTIDA..... 217,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200			
		Tapa de registro de fundición dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hormigón y recibido con			
MT0318B	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 100x100cm -D400	185,2300	185,2300	
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	16,5500	4,9650	

TOTAL PARTIDA..... 207,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m			
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030	2,2500 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso de turismos	298,7700	672,2325	

TOTAL PARTIDA..... 698,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8			
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030	1,2900 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso de turismos	298,7700	385,4133	

TOTAL PARTIDA..... 411,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura			
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	16,7500	5,0250	
MT0302140	1,0000 m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura 40 t/m2	685,2900	685,2900	

TOTAL PARTIDA..... 695,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66			
		Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia luminica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protec-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
lamp0001	1,0000 u	Proyector LED 130W	465,5000	465,5000	

TOTAL PARTIDA..... 473,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco			
		Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V,			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT8151510	1,0000 ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco	96,6600	96,6600	
TOTAL PARTIDA.....					104,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE

LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316			
Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo.					
m001OA020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
LIMPIADOR_1	1,0000 ud	Limpiador Basculante	9.755,0800	9.755,0800	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9.813,1400	588,7884	
TOTAL PARTIDA.....					10.401,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA			
Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO					
m001OA020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
VORTEX_1	1,0000 ud	Válvula vortex 142 l/s	12.365,5700	12.365,5700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	12.423,6300	372,7089	
TOTAL PARTIDA.....					12.796,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES			
Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores.					
m001OA020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
CIRLLENADO_1	1,0000 ud	CIRCUITO DE LLENADO PARA 4 LIMPIADORES	4.137,8200	4.137,8200	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	4.195,8800	125,8764	
TOTAL PARTIDA.....					4.321,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REJA	u	REJA DE CADENAS			
Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto					
m001OA020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
COMPUERTA	1,0000 ud	REJA DE CADENAS	38.664,2700	38.664,2700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	38.722,3300	1.161,6699	

TOTAL PARTIDA..... 39.884,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS

REJAMD	u	Reja desbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304			
		Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTc_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75°, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal.			
MO0100300	5,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	90,2000	
MO0100500	8,0000 h	Ayudante	16,7500	134,0000	
REJAMANDES	1,0000	Reja desbaste M, 950 x 1000 m, paso 60 m, galv. AISI 304	5.250,0000	5.250,0000	
REJARASTR	1,0000	Rastrillo limpieza manual AISI304 – Teflón guiado	350,0000	350,0000	
REJARASCUB	1,0000	Cesto recogida gruesos, galv. AISI304	450,0000	450,0000	

TOTAL PARTIDA..... 6.274,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

VENT0001	Ud	VENTILADOR			
		Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.			
		Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
SP_CMPT2-20	1,0000 u	Ventilador de simple aspiración anticorrosivos	1.167,4600	1.167,4600	
mo005	0,2260 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	18,0400	4,0770	
mo104	0,2260 h	Ayudante instalador de climatización.	16,7500	3,7855	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	1.175,3200	23,5064	

TOTAL PARTIDA..... 1.198,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

IVV030	m	Conducto de PVC.			
		Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.			
		Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.			
mt42cvp420f	1,0000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,3900	0,3900	
mt42cvp020fe	1,0000 m	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, con extremo ab	9,3400	9,3400	
mt11var009	0,0950 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	37,6000	3,5720	
mt11var010	0,0480 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	47,9200	2,3002	
mo011	0,1740 h	Oficial 1ª montador.	18,0400	3,1390	
mo080	0,0870 h	Ayudante montador.	16,7500	1,4573	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,2000	0,4040	

TOTAL PARTIDA..... 20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m			
		Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalment terminada.			
TOLVRCADacga	1,0000 ud	Tolv. GRFinos, trapzdl, desarllo. 0,30+1,00+0,3m, desmont	5.250,0000	5.250,0000	
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100500	3,0000 h	Ayudante	16,7500	50,2500	

TOTAL PARTIDA..... 5.354,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
CONTRL	u		CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES			
Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW.						
m0010A020	0,3500	h	Capataz	15,5200	5,4320	
m0010A070	0,6000	h	Peón ordinario	13,5100	8,1060	
m0010B210	0,8000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	11,6880	
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
mP02ET	1,0000	ud	Equipo de sistemas de control	34.165,7100	34.165,7100	
%C10300	3,0000	%	Costes Indirectos	34.205,3600	1.026,1608	
TOTAL PARTIDA.....						35.231,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03073090	ud		Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-						
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500	
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125	
MT7203090	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600	18.610,8000	18.610,8000	
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600	
TOTAL PARTIDA.....						18.768,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03073080	ud		Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-						
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500	
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125	
MT7203080	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500	16.105,5000	16.105,5000	
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600	
TOTAL PARTIDA.....						16.263,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03080030	ud		Medidor nivel ultrasónicos			
Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.						
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MT7220030	1,0000	m	Medidor nivel ultrasónicos	1.773,3000	1.773,3000	
TOTAL PARTIDA.....						1.800,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03080050	m		Cable 64 fibras Monomodo			
Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y						
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100400	0,0400	h	Oficial 2ª	17,1200	0,6848	
MT7220050	1,0000	m	Cable 64 fibras Monomodo	10,1400	10,1400	
TOTAL PARTIDA.....						11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03080060	ud		Repartidor 64 FO			
Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus co-						
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	36,0800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100400	2,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	34,2400	
MT7220060	1,0000	ud	Repartidor 64 FO	2.089,5900	2.089,5900	
TOTAL PARTIDA.....						2.159,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U03080100		ud	Latiguillo FO Multimodo			
Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MT7220100	1,0000	ud	Latiguillo FO Multimodo	14,1800	14,1800	
TOTAL PARTIDA.....						15,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U10030020		m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2			
Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-						
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112020	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu	1,2000	1,2000	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U10060010		ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc			
Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asig-						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147010	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T)	11,1600	11,1600	
TOTAL PARTIDA.....						16,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060020		ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55			
Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147020	1,0000	ud	Toma corriente 2P+T 16 A IP-55	12,0900	12,0900	
TOTAL PARTIDA.....						17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
U10060060		ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55			
Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147060	1,0000	ud	Toma corriente 3P+T 32 A IP-55	43,9200	43,9200	
TOTAL PARTIDA.....						49,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_1		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P			
Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de						
mt35amc021bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_2		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P			
Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de						
mt35amc021cc	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_3	Ud		Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022ff	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3	65,3300	65,3300	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	71,4500	1,4290	
TOTAL PARTIDA.....						72,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_4	Ud		Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3	56,1600	56,1600	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	62,2800	1,2456	
TOTAL PARTIDA.....						63,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U10040080	m		Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rig			
			Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MT8121030	1,0000	m	Tubo Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M20	2,6400	2,6400	
MT8130010	1,0000	ud	Pequeño material tubos	0,6800	0,6800	
TOTAL PARTIDA.....						8,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U10040510	ud		Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126010	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm + accesorios	8,6900	8,6900	
TOTAL PARTIDA.....						12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
U10040520	ud		Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126020	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	12,3200	12,3200	
TOTAL PARTIDA.....						15,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
U10040570	ud		Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, in-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126050	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm + accesorios	67,5700	67,5700	
TOTAL PARTIDA.....						71,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
U10040010	m		Canaliz. subterránea aceras			
			Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MQ0402010	0,2480	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	12,2636	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0500040	0,2000 h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MT0101500	0,3600 m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	4,9680	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT0313110	0,6000 m2	Reposición firme acera	9,4900	5,6940	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	

TOTAL PARTIDA..... 49,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2400 h	Ayudante	16,7500	4,0200	
MQ0402010	0,1230 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	6,0824	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,3000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	22,3920	
MT8132020	0,6000 m2	Firme rígido para frecuencia alta de tráfico pesado	27,8800	16,7280	

TOTAL PARTIDA..... 73,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón to-			
MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MO0100500	3,5000 h	Ayudante	16,7500	58,6250	
MT8130110	1,0000 ud	Arq. de horm. pref. 1x1x1 m	144,4000	144,4000	

TOTAL PARTIDA..... 230,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc950aa	1,0000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega	433,1900	433,1900	
mt35amc953b	2,0000 Ud	Carril DIN para fijación de apartamento modular en cuadro eléctri	16,2800	32,5600	
mt35amc952c	2,0000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	17,4500	34,9000	
mt35amc951d	1,0000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	38,8100	38,8100	
mo003	0,2810 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,0692	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	544,5300	10,8906	

TOTAL PARTIDA..... 555,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, pre-cintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35cgp010w	1,0000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad	252,1600	252,1600	
mt35cgp040h	3,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,4400	16,3200	
mt35cgp040f	1,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,7300	3,7300	
mt35www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,4800	1,4800	
mo020	0,3390 h	Oficial 1ª construcción.	18,0400	6,1156	
mo113	0,3390 h	Peón ordinario construcción.	16,7500	5,6783	
mo003	0,5660 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	10,2106	
mo102	0,5660 h	Ayudante electricista.	16,7500	9,4805	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	305,1800	6,1036	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					311,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U10030070	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2			
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-			
MO0100300	0,0060 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1082	
MO0100500	0,0120 h	Ayudante	16,7500	0,2010	
MT8112070	1,0000 m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cu	7,1600	7,1600	

TOTAL PARTIDA..... 7,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U10031170	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL			
		Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halóge- nos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de haló- genos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes.			
MO0100300	0,0230 h	Oficial 1ª	18,0400	0,4149	
MO0100500	0,0230 h	Ayudante	16,7500	0,3853	
MT8114040	1,0000 m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL	1,5300	1,5300	

TOTAL PARTIDA..... 2,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión			
		Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certifica- do de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competen- Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 4.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica			
		Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 me-			
MO0100300	0,2510 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5280	
MO0100500	0,2520 h	Ayudante	16,7500	4,2210	
MT8131010	1,0000 ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro	34,5000	34,5000	
MT8131020	0,2500 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,9700	1,4925	
MT8131035	1,0000 ud	Grapas de conexión	2,8800	2,8800	
MT0363050	1,0000 ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	83,0800	83,0800	
MT8131050	1,0000 ud	Puente de prueba	20,2300	20,2300	
MT8119010	0,2300 ud	Saco de 7 kg de sales electrolíticas	76,3000	17,5490	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	

TOTAL PARTIDA..... 169,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES

U01030230	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv.			
		Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galva-			
MO0100200	0,1000 h	Capataz	18,3900	1,8390	
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100600	1,4500 h	Peón especialista	16,5500	23,9975	
MT0704030	0,4000 kg	Alambre de acero galvanizado	1,7300	0,6920	
MT0701010	6,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	8,2800	
MQ0400100	0,2500 h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV	74,6200	18,6550	
AUX006010	1,0000 m3	Gavión bloque piedra, tela d=2,4mm, 50x70 mm	22,5057	22,5057	

TOTAL PARTIDA..... 84,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN

U03WM010_1	m3	Pavimento hormigón acabado rayado firme camino			
		Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15,			
O010A010	0,0250 h	Encargado	20,9600	0,5240	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,0750 h	Peón ordinario	14,0400	1,0530	
M08NM020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	72,0000	1,8000	
M08RN040	0,0250 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,1300	0,9783	
M08RV020	0,0250 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	57,0000	1,4250	
M08CA110	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,0000	0,8000	
M05EN030	0,0250 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	41,8500	1,0463	
M11HC020	0,0250 h	Equipo cortajuntas losas	11,0900	0,2773	
P01HD010	1,0000 m3	Hormigón D-200/P/20/l central	63,5300	63,5300	
U03RC030	5,0000 m2	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR	0,3500	1,7500	
M07W110	48,0000 m3	km transporte hormigón	0,3200	15,3600	
P06P040	5,0000 m2	Lámina plástico	0,2500	1,2500	

TOTAL PARTIDA..... 89,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U09012040 m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)
Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.

MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	18,0400	0,9020	
MO0100600	0,1000 h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MQ0602020	0,0300 h	Camión con caja basculante 4x2 10t	42,8900	1,2867	
MQ0406020	0,0300 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	2,8011	
MQ0501010	0,0300 h	Compactador vibrat. autopr. 9/12 t	65,4700	1,9641	
MQ0604010	0,0300 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	1,4868	
MT0102010	2,2000 t	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	7,0300	15,4660	

TOTAL PARTIDA..... 25,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO

U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16		
		Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/l o		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5100
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875
MO0100700	0,1250 h	Peón ordinario	16,5300	2,0663
MT0201040	2,0000 m2	Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	2,6600	5,3200
MT0201110	0,0300 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,7400	0,3222
MT0201120	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	15,4900	1,2392
MT0201130	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	0,8936
MT0201140	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	11,3000	0,9040
MT0403030	0,0100 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	0,7464

TOTAL PARTIDA..... 20,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD			
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,			
m001OB160	2,0000 h	Oficial 1º cerrajero	16,1500		32,3000
m001OB170	2,0000 h	Ayudante cerrajero	15,1900		30,3800
mP13VP300	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700		276,2700
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	338,9500		10,1685

TOTAL PARTIDA..... 349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

mU16M060		m	TALANQUERA MADERA MU-50A		
			Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinagética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), in- cluido cimentación.		
			Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a cami-		
m001OA030	0,3000	h	Oficial primera	18,6500	5,5950
m001OA040	0,3000	h	Oficial segunda	17,5800	5,2740
mP13VS020	1,0000	m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,4000	1,4000
mP29NAA120	1,0000	m	Talanquera madera rúst.MU50A	70,0000	70,0000
%CI	6.0000	%	Costes Indirectos	82,2700	4.9362

TOTAL PARTIDA..... 87,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PASO	ud	Paso canadiense			
		Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por:			
		- Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro.			
		- 10 tubos de 3" galvanizados			
		- Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada			
		- Camcamos de enganche y transporte			
		- Ancho 3000mm			
		- Largo 2000mm			
		- Altura del cajón 500mm			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			2.950,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor			
MO0100700	0,0150 h	Peón ordinario	16,5300	0,2480	
MQ0402010	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,4725	
		TOTAL PARTIDA.....			2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm			
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, inclu-			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
		TOTAL PARTIDA.....			7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25			
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables,			
MO0100300	0,0042 h	Oficial 1ª	18,0400	0,0758	
MO0100500	0,0125 h	Ayudante	16,7500	0,2094	
MT2601010	1,0000 m	Tubería de polietileno PE-100, DN 25, PN 16, MRS 10 N/mm2	0,5400	0,5400	
MQ1900030	0,0042 h	Máquina para electrofusión	5,7900	0,0243	
		TOTAL PARTIDA.....			0,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2			
		Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B200	0,1500 h	Oficial 1ª electricista	20,1900	3,0285	
O010B210	0,1500 h	Oficial 2ª electricista	18,9000	2,8350	
P15NAL010	4,1200 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	1,9600	8,0752	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,9400	0,2788	
		TOTAL PARTIDA.....			14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm			
		Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.			
O010A060	0,0500 h	Peón especializado	14,8200	0,7410	
O010A070	0,0500 h	Peón ordinario	14,0400	0,7020	
P15UDT080	2,0600 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	6,6700	13,7402	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1400	0,1470	
E02EMA120	0,4000 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	16,2800	6,5120	
		ACOPIO OBRA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02SZ040	0,1500 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO	24,7200	3,7080	
E02SZ070	0,2500 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	21,3300	5,3325	
%PM0050	0,5000 %	Pequeño Material	30,8800	0,1544	

TOTAL PARTIDA..... 31,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC			
		Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC			
m001OB240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	15,4000	46,2000	
m001OB250	3,0000 h	Oficial 2ª electricista	14,4200	43,2600	
mP15CB150	1,0000 ud	Armario APM6 (hasta 6 salidas)	2.500,0000	2.500,0000	
mP15AH120	1,0000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,7400	0,7400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	2.590,2000	77,7060	

TOTAL PARTIDA..... 2.667,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA			
		Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de su-			
m001OB200	1,6000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
m001OB210	1,6000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000 ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000 ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000 ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	

TOTAL PARTIDA..... 522,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística			
		PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 25.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL EUROS

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01A1040_1	m	Demolición de canalización existente			
		Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga,			
O01OA020	0,1500 h	Capataz	20,4700	3,0705	
O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	14,0400	2,8080	
M06MI010	0,1000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,6800	0,2680	
M07CB020	0,1500 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,9200	5,2380	
M05PN010	0,1000 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,8600	3,1860	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					14,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U01AC050_1	ud	Demolición de pozo de saneameinto			
		Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y			
O01OA040	1,1100 h	Oficial segunda	19,2200	21,3342	
O01OA070	4,4600 h	Peón ordinario	14,0400	62,6184	
M05RN060	0,5000 h	Retro-pala con martillo rompedor	39,5400	19,7700	
TOTAL PARTIDA.....					103,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....					2,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta			
		de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....					18,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
		aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación,			
		extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	
TOTAL PARTIDA.....					23,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150 ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toso 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hsta la conexión con el pozo en la calle,la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO01OA060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO01OA070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	
TOTAL PARTIDA.....					294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	
TOTAL PARTIDA.....					0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....					12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....					2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....					18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	
TOTAL PARTIDA.....					23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	
TOTAL PARTIDA.....					812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	
TOTAL PARTIDA.....					385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acorjado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....					244,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
		Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, enco-			
U02AE020	1,7100 m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000 m2	ENCOFRADO EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100 m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200 m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200 m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000 m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060 m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	

TOTAL PARTIDA..... 442,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U01030200	m3	Esollera piedras 50-200 kg			
		Esollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones			
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MT0101200	1,0000 m3	Esollera piedras 50-200 kg	10,7700	10,7700	
MQ0400010	0,0600 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	64,8900	3,8934	
MQ0602030	0,0600 h	Camión basculante de 20 t	64,6600	3,8796	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO

ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3	Esollera piedras 50-200 kg			
		Esollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones			
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MT0101200	1,0000 m3	Esollera piedras 50-200 kg	10,7700	10,7700	
MQ0400010	0,0600 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	64,8900	3,8934	
MQ0602030	0,0600 h	Camión basculante de 20 t	64,6600	3,8796	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición			
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 26.510,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

F3SSS	Ud	Seguridad y Salud			
		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:			
		- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.			
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.			
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 16.780,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10			
MO0100700	0,0250 h	Peón ordinario	16,5300	0,4133	
MQ0402010	0,0550 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,7198	

TOTAL PARTIDA..... 3,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante			
		Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
mO010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
mO010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	

TOTAL PARTIDA..... 20,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL			
		Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.			
mO010A020	0,0800 h	Capataz	15,5200	1,2416	
mO010A070	0,1500 h	Peón ordinario	13,5100	2,0265	
mM08N020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	56,0300	1,4008	
mM08RN040	0,0250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	50,6000	1,2650	
mM07CB040	0,0250 h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,3800	0,8345	
mM08CA020	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,0800	0,6270	
mP01AF020	2,2000 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,0000	15,4000	
mP01D130	0,1500 m3	Agua	0,9200	0,1380	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	22,9300	0,6879	

TOTAL PARTIDA..... 23,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA

ELEMENTO 01.2.1 TANQUE

U07010102	m3	HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza			
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0401010	1,0500 m3	Hormigón HL-150/F/12 o HL-150/F/20 central	77,2500	81,1125	
MQ0807010	0,0450 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	8,1423	
TOTAL PARTIDA.....					94,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	

TOTAL PARTIDA..... 121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07010847	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert			
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibra-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	16,5300	3,3060	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					125,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recor-			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001 h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040 kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7			
		Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de aca-			
		bado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600 h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	
TOTAL PARTIDA.....					34,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m			
		Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de aca-			
		bado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras			
MO0100300	0,4450 h	Oficial 1ª	18,0400	8,0278	
MO0100500	0,4450 h	Ayudante	16,7500	7,4538	
MO0100700	0,2100 h	Peón ordinario	16,5300	3,4713	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802010	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	0,6100	0,6100	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0315 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,7363	
TOTAL PARTIDA.....					27,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales			
		Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MQ0602100	0,0500 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,7560	
MT0802050	1,0000 m3	Material de cimbrado	21,7000	21,7000	
TOTAL PARTIDA.....					28,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales			
		Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1202010	1,0000 dm3	Neopreno zunchado	58,6900	58,6900	
TOTAL PARTIDA.....					63,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR					
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura			
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, ar-			
		maduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, to-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT0302130	1,0000 m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t	328,7100	328,7100	
TOTAL PARTIDA.....					335,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U08010040	m2		Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal			
			Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT0706020	1,0000	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg	184,3800	184,3800	
TOTAL PARTIDA.....						201,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U05070030	ud		Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.			
			Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN			
MO0100300	0,2050	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6982	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0335290	1,0000	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.	246,3400	246,3400	
TOTAL PARTIDA.....						255,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS						
U08010120	m		Escalera metálica TIPO BARCO			
			Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	18,0400	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	16,7500	16,7500	
MT0708030	1,0000	m	Escalera metálica	66,7400	66,7400	
TOTAL PARTIDA.....						101,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U05090240	ud		Pate polipropileno con alma de acero			
			Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	
TOTAL PARTIDA.....						13,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO						
TT_10	ud		REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316			
			Reja de barrotes para retención de solidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4.Totlamnete instalado.			
m0010A020	0,3500	h	Capataz	15,5200	5,4320	
m0010A070	0,6000	h	Peón ordinario	13,5100	8,1060	
m0010B210	0,8000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	11,6880	
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
mPOTT	1,0000	ud	Valvula Guillotina	1.450,0000	1.450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	1.489,6500	44,6895	
TOTAL PARTIDA.....						1.534,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN						
U07011018	m2		Fratasado mecánico y pulido			
			Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicópte-			
MO0100300	0,0480	h	Oficial 1ª	18,0400	0,8659	
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ1600030	0,1500	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	6,8700	1,0305	
MQ0100010	0,1500	h	Grupo electrógeno 80/100 kva	10,7900	1,6185	
TOTAL PARTIDA.....						5,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U07040050	m		Junta perfil hidroexpansivo			
			Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxi-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1201080	1,0000 m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm	12,0400	12,0400	
TOTAL PARTIDA.....					13,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada			
		Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), in-			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1201100	1,1000 m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico	14,2900	15,7190	
TOTAL PARTIDA.....					19,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante			
		Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la super-			
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100500	0,0400 h	Ayudante	16,7500	0,6700	
MT1201110	1,0000 m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante	3,3300	3,3300	
TOTAL PARTIDA.....					4,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11			
		Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fi-			
MO0100500	0,1600 h	Ayudante	16,7500	2,6800	
MT1201060	1,0000 m	Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y e=11 mm	29,6900	29,6900	
TOTAL PARTIDA.....					32,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura			
		Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios			
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5100	
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT1204510	0,3000 kg	Adhesivo epoxi	16,7200	5,0160	
MT1204695	1,0000 kg	Recubrimiento tixotrópico	9,3400	9,3400	
MT1204690	0,3000 kg	Recubrimiento de acabado	15,3300	4,5990	
MQ1700030	1,0000 ud	Medios aux. específicos revest. cont. muros y estructura	4,5100	4,5100	
MQ1701010	1,0000 ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,9300	1,9300	
TOTAL PARTIDA.....					31,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
U07050090	m	Ejecución de media caña			
		Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi,			
MO0100300	0,3300 h	Oficial 1ª	18,0400	5,9532	
MO0100700	0,1100 h	Peón ordinario	16,5300	1,8183	
MT1204510	0,3000 kg	Adhesivo epoxi	16,7200	5,0160	
MT1204530	1,2000 kg	Elastómero	19,5100	23,4120	
MT1204680	1,2000 kg	Laminado	15,3300	18,3960	
MT1204690	0,3000 kg	Recubrimiento de acabado	15,3300	4,5990	
MQ1700020	1,0000 ud	Medios aux. específicos juntas solera y media caña	1,9300	1,9300	
MQ1701010	1,0000 ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,9300	1,9300	
TOTAL PARTIDA.....					63,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20			
		Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de			
		compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vi-			
		brado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según			
MO0100300	0,1800 h	Oficial 1ª	18,0400	3,2472	
MO0100600	0,3200 h	Peón especialista	16,5500	5,2960	
MO0100500	0,3200 h	Ayudante	16,7500	5,3600	
MT1003020	1,0000 m2	Placa alveolar de 20 cm de canto	46,2200	46,2200	
MT0409030	0,0500 m3	Hormigón HA-35/P/20/XC1 central	92,1800	4,6090	
AUX005010	0,7099 kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	1,2329	
MT0801050	0,1500 m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	9,9200	1,4880	
MQ1400040	0,0300 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	111,7100	3,3513	
TOTAL PARTIDA.....					70,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500 kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	

TOTAL PARTIDA..... 2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030N	1,0000 m2	Emparrillado acero inox. 200 mm	298,7700	298,7700	

TOTAL PARTIDA..... 324,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.			
mO010A020	0,0800 h	Capataz	15,5200	1,2416	
mO010A070	0,1500 h	Peón ordinario	13,5100	2,0265	
mM08N020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	56,0300	1,4008	
mM08RN040	0,0250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	50,6000	1,2650	
mM07CB040	0,0250 h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,3800	0,8345	
mM08CA020	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,0800	0,6270	
mP01AF020	2,2000 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,0000	15,4000	
mP01D130	0,1500 m3	Agua	0,9200	0,1380	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	22,9300	0,6879	

TOTAL PARTIDA..... 23,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,			
mO010B160	2,0000 h	Oficial 1ª cerrajero	16,1500	32,3000	
mO010B170	2,0000 h	Ayudante cerrajero	15,1900	30,3800	
mP13VP300	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700	276,2700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	338,9500	10,1685	

TOTAL PARTIDA..... 349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada			
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,5500 h	Peón ordinario	16,5300	9,0915	
MT0201050	2,0000 m2	Malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm	3,5000	7,0000	
MT0201130	6,1800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	69,0306	
AUX003070	0,0050 m3	Hormigón en masa tipo HM-20	87,5684	0,4378	
MQ0400100	0,0050 h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV	74,6200	0,3731	

TOTAL PARTIDA..... 105,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS						
mE20AL010		ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL.			
Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", co-						
do de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y acceso-						
mO01OB200	1,6000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO01OB210	1,6000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17XE020	1,0000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	10,6500	10,6500	
mP17YC020	1,0000	ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	518,2200	15,5466	
TOTAL PARTIDA.....						533,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mE21CG010		ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA			
Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, insta-						
lado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de su-						
mO01OB200	1,6000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO01OB210	1,6000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000	ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	
TOTAL PARTIDA.....						522,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES						
ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES						
SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020		m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30						
MO0100700	0,1200	h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....						12,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01023020		m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30						
MO0100700	0,1300	h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....						18,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U01040040		m2	Refino nivelación fondo zanjas			
Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-						
MO0100500	0,0250	h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164	h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600	m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....						2,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01030020		m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta						
de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1º	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000	m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100	h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					18,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA					
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	
TOTAL PARTIDA.....					812,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	
TOTAL PARTIDA.....					385,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....					244,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	

TOTAL PARTIDA..... 5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						385,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U05070110	ud		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.			
MO0100300	0,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000	h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....						244,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U05090240	ud		Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	
TOTAL PARTIDA.....						13,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U07EA160	ud		ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN			
O01OA030	16,3000	h	Oficial primera	20,8400	339,6920	
O01OA060	8,1000	h	Peón especializado	14,8200	120,0420	
M05EN020	0,6000	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,8300	23,8980	
P03AMU010	5,0000	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,5000	7,5000	
P01HMY250	1,1250	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,9100	73,0238	
P01HAV360	1,2580	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,0200	84,3112	
P01LT040	2,2050	mu	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm	61,6300	135,8942	
E05HLE010	5,0000	m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL	13,3300	66,6500	
A02A080	2,1200	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	67,3558	142,7943	
P04RR070	29,2000	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,3700	40,0040	
P02EPH010	2,0000	u	Anillo pozo machiembrado circular HM h=0,50 m D=80 cm	16,2900	32,5800	
P02EPH100	1,0000	u	Cono machiembrado circular HM h=0,6 m D=60/80 cm	29,4700	29,4700	
P02EPW010	13,0000	u	Pates PP 30x25 cm	7,3200	95,1600	
TOTAL PARTIDA.....						1.191,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS						
U02V010	ud		EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
U02AE020	1,7100	m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN CLASIFICAR	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100	m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200	m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200	m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000	m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060	m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	
TOTAL PARTIDA.....						442,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT3001050	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 630 mm	167,4100	167,4100	
MQ0602100	0,0400 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,2048	

TOTAL PARTIDA..... 171,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición			
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 6.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud			
		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:			
		- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.			
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.			
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2.150,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

5.4 PRESUPUESTO Y MEDICIONES.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3									
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE									
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS									
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01021020_1	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido. Excavación (2 m sobreancho)	1	332,82		7,30	2.429,59			
							2.429,590	6,47	15.719,45
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavación	0,75				1.822,19	=F3N.1.1	U01021020_1	
	Ocupación tanque	-0,75	188,82		7,30	-1.033,79			
							788,400	5,53	4.359,85
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros. Excavación	0,25				607,398	=F3N.1.1	U01021020_1	
	Ocupación tanque	-0,25	188,820		7,300	-344,597			
							262,801	20,75	5.453,12
U01025130	m2 Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares. Perímetro (2 m sobreancho)	1	80,00		7,30	584,00			
							584,000	23,95	13.986,80
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									39.519,22
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE									
U09011080_01	m Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara. Drenaje perimetral	1	76,88			76,88			
							76,880	31,27	2.404,04
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE									2.404,04
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA									
U07010204	m3 HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón limpieza losa (1 m sobreancho)	1	252,13		0,10	25,21			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010804	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						25,210	88,91	2.241,42
	Losa cubierta	1,12	186,63		0,60	125,42			
	Losa cimentación (1 m sobreancho)	1	252,13		0,60	151,28			
	Losa intermedia	1	7,82		0,30	2,35			
	Muros tipo 1	1	51,75			51,75			
	Muros tipo 2	1	32,18			32,18			
	Muros tipo 3	1	11,68			11,68			
	Muros tipo 4	1	7,59			7,59			
	Muros tipo 5	1	11,64			11,64			
	Muros tipo 6	1	53,21			53,21			
	Muros tipo 7	1	33,64			33,64			
	Muros tipo 8	1	18,26			18,26			
	Muros tipo 9	1	1,80			1,80			
	Muros tipo 10	1	1,91			1,91			
	Pilar 35x35	3	5,45	0,35	0,35	2,00			
							504,710	103,59	52.282,91
U07010210	m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo.								
	Cambio de nivel	1	0,52			0,52			
							0,520	99,12	51,54
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.								
	Muros	1	65.663,56			65.663,56			
	Losas	1	45.558,65			45.558,65			
	Pilares	1	817,32			817,32			
	Refuerzos varios	1	11.086,80			11.086,80			
	Solapes	1	8.620,69			8.620,69			
							131.747,020	1,74	229.239,81
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Muros	2	186,63		5,75	2.146,25			
		1	5,40		5,75	31,05			
		1	19,44		5,75	111,78			
	Losa cimentación	1	186,63		0,60	111,98			
	Parapastas	1	37,41			37,41			
							2.438,470	34,70	84.614,91
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Murete separación calles	1	64,68			64,68			
	Losa intermedia	1	7,82			7,82			
							216,850	31,32	6.791,74
TOTAL SUBPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA.....									375.222,33
SUBPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									
08020360_1	m2 Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Perímetro	1	61,50		6,35	390,53			
	Solapes	1	177,63			177,63			
							568,160	20,93	11.891,59
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									11.891,59

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	m1 Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Perímetro	1	35,00			35,00	35,000		
								22,32	781,20
U08020300_1	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi. Edificio	2	10,20		4,35	88,74			
		1	6,40		4,40	28,16			
		1	6,40		4,30	27,52			
	Cuarto eléctrico	1	5,46		4,40	24,02			
	Otros	1	8,72		4,40	38,37	206,81		
							206,810	55,75	11.529,66
U08020140	m2 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Chimeneas	6	3,20		1,90	36,48			
	Recrecido arquetas	1	3,46		0,60	2,08			
		1	4,79		0,60	2,87			
		1	3,41		0,60	2,05			
		1	3,21		0,60	1,93			
	Plataforma tramex	1	18,82		0,60	11,29	56,70		
							56,700	26,71	1.514,46
U08030030	m2 Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado. Chimeneas	12	3,20		1,90	72,96			
	Recrecido arquetas	2	3,46		0,60	4,15			
		2	4,79		0,60	5,75			
	Murete separación calles	1	64,68			64,68			
		2	3,21		0,60	3,85			
	Plataforma tramex	2	18,82		0,60	22,58			
							113,380	28,63	3.246,07
U08030320	m2 Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Chimeneas	12	3,20		1,90	72,96			
	Recrecido arquetas	2	3,46		0,60	4,15			
		2	4,79		0,60	5,75			
		2	3,41		0,60	4,09			
		2	3,21		0,60	3,85			
	Plataforma tramex	2	18,82		0,60	22,58			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada						113,380	4,22	478,46
	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.								
	Estructura edificio	4	6,25		31,47	786,75	786,75		
U08020680_1	m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm						786,750	2,94	2.313,05
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón.								
	Cubierta edificio	1	10,60	6,60		69,96	69,96		
U08020050_1	m2 Recrecido aligerado, sistema CÁVITI						69,960	47,61	3.330,80
	Recrecido aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza.								
	Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	1	10,00	6,00		60,00			
U08010030	m2 Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad						52,500	90,98	4.776,45
	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.								
		1	8,50	0,95		8,08	8,08		
U08040040	m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas						8,080	62,89	508,15
	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.								
	Incluso rejillas de ventilación.								
U08040070	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable						3,680	202,38	744,76
	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.								
	Incluso rejillas de ventilación.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto eléctrico	1				1,00	1,00		
							1,000	244,28	244,28
U08010100_1	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	1	6,00			6,00	6,00		
							6,000	157,21	943,26
U05070050_1	ud Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200 Tapa de registro de fundicion dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2				2,00	2,00		
							2,000	86,21	172,42
U05070050_2	ud Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400 Tapa de registro de fundicion dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00		
							1,000	179,30	179,30
U05070050_3	ud Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00		
							1,000	217,90	217,90
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN									30.980,22

SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050120	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada. Caseta	8				8,00	8,00		
							8,000	274,25	2.194,00
U10050080	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada. Puertas	2				2,00	2,00		
							2,000	231,55	463,10
U10050290-1	ud Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento. Tanque	4				4,00	4,00		
							4,000	473,30	1.893,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Caseta	3				3,00	3,00		
							3,000	104,46	313,38
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN.....									4.863,68
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE									
LIMP_BAS	u LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	2				2,00			
							2,000	10.401,93	20.803,86
RCV.C.SEMISEC	u REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: – Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 – Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por – Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. – Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. – Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	12.796,34	12.796,34
CIR_LLEN	u CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	4.321,76	4.321,76
REJA	u REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	1				1,00			
							1,000	39.884,00	39.884,00
VENT0001	Ud VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal má-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,000	1.198,83	1.198,83
IVV030	m Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	20,00			20,00	20,00		
	Ventilación deposito						20,000	20,60	412,00
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE									79.416,79
ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
CONTRL	u CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómatas programados Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	35.231,52	35.231,52
U03073090	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1				1,00			
	Entrada	1				1,00			
	Salida	1				1,00			
							2,00		
							2,000	18.768,82	37.537,64
U03073080	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Bypass	1				1,00	1,00		
							1,00	16.263,52	16.263,52
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.								
	Tanque	1				1,00			
							1,00	1.800,36	1.800,36
U03080050	m Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.								
	Acometida	1	100,00			100,00	100,00		
							100,00	11,55	1.155,00
U03080060	ud Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	2.159,91	2.159,91
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	15,98	15,98
U10030780	m Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Alumbrado tanque	3	50,00			150,00	150,00		
							150,00	0,81	121,50
U10030010	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Alumbrado caseta	3	40,00			120,00			
	Tomas de corriente	3	30,00			90,00			
	Reja	5	15,00			75,00			
							285,00		
							285,00	1,15	327,75
U10030020	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Tomas de corriente 32A	3	30,00			90,00	90,00		
							90,00	1,46	131,40
U10060010	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.								
	TC	3				3,00	3,00		
							3,00	16,31	48,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10060020	ud Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC 16	2				2,00	2,00		
							2,000	17,24	34,48
U10060060	ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC 32	2				2,00	2,00		
							2,000	49,07	98,14
U10060110_1	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Alumbrado caseta Alumbrado tanque Limpiadores Previsión rack Ventilación	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00		
							5,000	31,71	158,55
U10060110_2	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tomas 16	5				5,00	5,00		
							5,000	31,71	158,55
U10060110_3	Ud Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. tomas 32	2				2,00	2,00		
							2,000	72,87	145,74
U10060110_4	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Reja	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
U10031190	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. Acometida	4	30,00			120,00	1,000	63,52	63,52
							120,00		
U10040080	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Distribución eléctrica	1	165,00			165,00	120,000	3,53	423,60
							165,00		
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. Alumbrado Reja TC cuarto eléctrico	11 2 1				11,00 2,00 1,00	165,000	8,54	1.409,10
							14,00		
U10040520	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. TC	3				3,00	14,000	12,17	170,38
							3,00		
U10040570	ud Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. General	2				2,00	3,000	15,80	47,40
							2,00		
U10040010	m Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Acomerida	1	1,50			1,50	2,000	71,05	142,10
							1,50		
U10040020	m Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Acometida	1	5,00			5,00	1,500	49,85	74,78
							5,00		
							5,000	73,93	369,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040030	m Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Acometida	1	15,00	3,00		45,00	45,00		
							45,000	68,57	3.085,65
U10040060	ud Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. Acomerida	2				2,00	2,00		
							2,000	230,09	460,18
IEX405	Ud Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CGBT	1				1,00	1,00		
							1,000	555,42	555,42
U10040670_1	Ud Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,000	311,28	311,28
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00	1,00		
							1,000	4.000,00	4.000,00
U10070010	ud Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	4				4,00	4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,000	169,84	679,36
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									107.181,39

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
		Colector exterior pluviales	1	8,60		8,60			
			1	8,00		8,00			
							16,60		
							16,600	10,39	172,47
U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.							
		Solera exterior edificación	1	2,00		2,00			
							2,00		
							2,000	87,69	175,38
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO									347,85
TOTAL SUBPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES									191.809,71

SUBPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.							
		Zona delantera edificación	1	5,50	4,30	0,60	14,19		
		Formación rampa	1	14,20		0,30	4,26		
		Zona Lateral edificación	1	18,20			18,20		
							36,65		
							36,650	7,53	275,97
ANS010	m²	Solera de hormigón. Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.							
		Zona delantera edificación	1	5,50	4,30		23,65		
		Formación rampa	1	14,20			14,20		
		Zona Lateral edificación	1	18,20			18,20		
							56,05		
							56,050	44,89	2.516,08
TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN									2.792,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO									
U09080010_01	m Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión								
	Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, ja-balcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.								
	Zona delantera-rampa-lateral	1	26,65			26,65			
							26,65		
								26,650	2.591,45
mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD								
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	Acceso a tanque	1				1,000			
							1,000	349,12	349,12
TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO.....									2.940,57
ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS									
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensa-yo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		2	65,00	0,40	1,00	52,00			
							52,000	2,72	141,44
U01030070	m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm								
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia ex-cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
		2	65,00	0,40	1,00	52,00			
							52,000	7,95	413,40
U02050010	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nomi-nal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según norma-tiva vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
		1	65,00			65,00			
							65,000	0,85	55,25
E17ABT110	m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2								
	Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), for-mada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de re-acción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente ins-talada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.								
		1	65,000			65,000			
							65,000	14,22	924,30
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm								
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertu-ra y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excava-ción, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	65,000			65,000			
mU13AQ030-M	ud ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	1				1,000	65,000	31,04	2.017,60
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de sujeción. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000	1,000	2.667,91	2.667,91
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS									6.742,70
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									12.475,32
TOTAL APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS									664.302,43

APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1,2	15,00	2,00	3,00	108,00			
							108,000	12,86	1.388,88
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Pozo de entrada a tanque	1	2,00	3,00	3,00	18,00			
							18,000	18,63	335,34
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	15,00	2,00		30,00			
							30,000	2,46	73,80
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	15,00	2,00	1,00	30,00			
							30,000	18,69	560,70
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Excavación zanja Relleno grava	1 -1				108,00 -30,00	=F3N.2.1.1 =F3N.2.1.1	U01022020 U01030020	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Murete separación calles	1	64,68			64,68	78,000	7,95	620,10
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	2	15,00		3,00	90,00	18,000	5,53	99,54
							90,000	23,84	2.145,60
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									5.223,96

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,00		
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	812,64	812,64
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	385,64	385,64
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Pozo de entrada a tanque	10				10,00	10,00	244,38	244,38
							10,000	13,91	139,10
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA.....									1.581,76

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Colector entrada	1	15,00			15,00			
							15,000	156,93	2.353,95
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR								
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 630								
	Colector entrada	1	15,00			15,00			
							15,000	0,28	4,20
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS									2.653,11
TOTAL SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES									9.458,83

SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00	1,70	59,89			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00	3,87	91,30			
	Marco prefabricado visitable tipo								
	HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	5,06	508,23			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	5,65	369,37			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	5,60	577,38			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	5,02	903,60			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00	2,93	351,60			
	Marco prefabricado visitable tipo								
	HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	10,00	7,50	1.800,00			
							4.661,370	12,86	59.945,22
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	P-1	1	3,00	3,00	1,50	13,50			
	P-2	1	3,00	3,00	3,60	32,40			
	P-3	1	3,00	3,00	4,50	40,50			
	P-4	1	3,00	3,00	5,98	53,82			
	P-4 BIS	1	3,00	3,00	5,70	51,30			
	P-5	1	3,00	3,00	5,90	53,10			
	P-6	1	3,00	3,00	4,55	40,95			
	P-7	1	3,00	3,00	1,70	15,30			
							300,870	18,63	5.605,21
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00		35,23			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00		23,59			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00		100,44			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00		65,38			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00		180,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00		120,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	3,00		72,00			
							699,740	2,46	1.721,36
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00	1,00	35,23			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00	1,00	23,59			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	1,00	100,44			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	1,00	65,38			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	1,00	103,10			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	1,00	180,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00	1,00	120,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	10,00	1,00	240,00			
							867,740	18,69	16.218,06
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve								
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	0,20	20,09			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	0,20	13,08			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	0,20	20,62			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	0,20	36,00			
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	3,00	0,20	14,40			
							104,190	121,78	12.688,26
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	Excavación zanja	1				4.661,37	=F3N.2.2.1	U01022020	
	Relleno grava	-1				-867,74	=F3N.2.2.1	U01030020	
							3.793,630	7,95	30.159,36
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Pozos	1				300,87	=F3N.2.2.1	U01023020	
							300,870	5,53	1.663,81
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m								
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.								
	Colector salida tanque								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Murete separación calles	1	64,68			64,68			
	P1-P2	2	14,68		1,70	49,91			
	P2-P3	2	9,83		3,87	76,08			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	2	27,90		5,06	282,35			
	P4-P4bis	2	18,16		5,65	205,21			
	P4bis-P5	2	28,64		5,60	320,77			
	P5-P6	2	50,00		5,02	502,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	2	50,00		2,93	293,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	2	20,00		7,50	300,00			
		2	10,00		7,50	150,00			
							2.179,320	23,84	51.954,99
TOTAL ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									179.956,27

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	P-1	1				1,00			
	P-2	1				1,00			
	P-3	1				1,00			
	P-4	1				1,00			
	P-4 BIS	1				1,00			
	P-5	1				1,00			
	P-6	1				1,00			
	P-7	1				1,00			
							8,000	812,64	6.501,12
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	P-2	1,5				1,50			
	P-3	2,5				2,50			
	P-4	4				4,00			
	P-4 BIS	4				4,00			
	P-5	4				4,00			
	P-6	2,5				2,50			
							18,500	385,64	7.134,34
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.								
	P-1	1				1,00			
	P-2	1				1,00			
	P-3	1				1,00			
	P-4	1				1,00			
	P-4 BIS	1				1,00			
	P-5	1				1,00			
	P-6	1				1,00			
	P-7	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero						8,000	244,38	1.955,04
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.								
	P-1	5				5,00			
	P-2	12				12,00			
	P-3	14				14,00			
	P-4	19				19,00			
	P-4 BIS	18				18,00			
	P-5	19				19,00			
	P-6	15				15,00			
	P-7	5				5,00			
							107,000	13,91	1.488,37
U07EA160	ud ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m								
	Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.								
	Punto de Vertido	1				1,00			
							1,000	1.191,02	1.191,02
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm								
	Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.								
	Punto de Vertido	1				1,00			
							1,000	442,14	442,14
TOTAL ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA.....									18.712,03

ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1	14,68			14,68			
	P2-P3	1	9,83			9,83			
	P6-P7	1	50,00			50,00			
							74,510	171,66	12.790,39
U02040200	m Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.								
	Colector salida tanque								
	Marco prefabricado visitable tipo								
	HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1	27,90			27,90			
	P4-P4bis	1	18,16			18,16			
	P4bis-P5	1	28,64			28,64			
	P5-P6	1	50,00			50,00			

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

Página 20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	1					1,000		
							1,000	13.980,00	13.980,00
TOTAL APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD									13.980,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE									1.123.047,07

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.								
	Vaciado tanque (perfiles)	1,1	5.636,18				6.199,80		
	Vaciado camino (perfiles)	1,1	23,19				25,51		
							6.225,310	6,47	40.277,76
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Rellenos (perfiles)	1,1	1.502,82				1.653,10		
							1.653,100	5,53	9.141,64
U01030160	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.								
	Camino (perfiles)	1,1	2.645,33				2.909,86		
							2.909,860	7,53	21.911,25
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.								
							156,000	20,75	3.237,00
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									74.567,65

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de								
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	1	156,00			156,00			
							156,000	31,27	4.878,12
	TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE.....								4.878,12
SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA									
U07010204	m3 HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20								
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Hormigón limpieza losa (1 m sobreancho)	1	1.065,00		0,10	106,50			
							106,500	88,91	9.468,92
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve								
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Pilares	12	0,16		3,30	6,34			
	Muros	1	125,00	0,45	3,60	202,50			
		1	42,00	0,30	2,12	26,71			
		2	62,30	0,35	3,30	143,91			
		1	10,50	0,35	3,30	12,13			
	Losa cimentación	1	800,00		0,50	400,00			
	Pendienteado losa cimentación	1	800,00		0,15	120,00			
	Losa cubierta	1	800,00		0,50	400,00			
							1.311,590	121,78	159.725,43
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S								
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.								
	Muros 45 cm	1	103.499,59			103.499,59			
	Muros 30 cm	1	11.293,35			11.293,35			
	Pilares	1	2.624,37			2.624,37			
	Losa cimentación	1	66.949,79			66.949,79			
	Losa cubierta	1	66.410,32			66.410,32			
	Zunchos	1	9.210,20			9.210,20			
	Horquillas	1	3.545,57			3.545,57			
	Refuerzo punzonamiento	1	2.471,67			2.471,67			
	Parrillas	1	1.731,24			1.731,24			
	Solapes	1	17.241,00			17.241,00			
							284.977,100	1,74	495.860,15
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras								
	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.								
	Castillete R. Cadenas	4	2,90	20,73		240,47			
		2	2,69	20,73		111,53			
		2	2,84	20,73		117,75			
							469,750	2,94	1.381,07
E05AP020	u Placa anclaje 25x30								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Placas anclaje	4				4,00			
							4,000	42,19	168,76
EHW010	Ud Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de								
	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con in-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	yección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela.								
	Anclaje placas	4	5,00			20,00			
							20,000	18,65	373,00
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Pilares	12	1,40		3,30	55,44	55,44		
	Volumen principal tanque	2	112,00		3,30	739,20			
	Cámara pretratamiento	1	42,00		2,12	89,04			
	Cámara Vortex	2	10,50		2,53	53,13			
	Murete separación calles	2	62,30		3,30	411,18	1.292,55		
	Cubierta parapastas	1	56,16			56,16			
	Cubierta huecos	1	76,26			76,26			
	Losa cimentación	1	125,00		0,60	75,00			
							1.555,410	34,70	53.972,73
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Losa cubierta	1,12	939,86			1.052,64			
							1.052,640	31,32	32.968,68
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA.....									753.918,74

SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2 Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	1	156,00		4,20	655,20			
							655,200	20,93	13.713,34
MSP770M790Sik	m2 Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante.								
	Volumen principal tanque	1	112,00		3,30	369,60			
		1	735,00			735,00			
	Pilares	12	1,40		3,30	55,44			
	Cámara pretratamiento	1	42,00		2,12	89,04			
	Cámara Vortex	1	10,50		2,53	26,57			
		2	6,75			13,50			
	Murete separación calles	2	62,30		3,30	411,18			
							1.700,330	38,14	64.850,59
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									78.563,93

SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN

03.100	m2 Envoltente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envoltente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento.
--------	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.								
	Cubierta (accesible)	1	3,10	3,00		9,30			
	Panel frontal (accesible)	1	2,90		3,08	8,93			
	Panel trasera	1	1,96		3,08	6,04			
	Panel lateral R. Cadenas (accesible)	1	2,90		2,93	8,50			
	Panel lateral tapa acceso hombre tanque	1	1,96		2,93	5,74			
							38,510	102,56	3.949,59
U08010100_1	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable								
	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento								
	Perímetro tanque	1	124,80			124,80			
							124,800	157,21	19.619,81
U05070050_4	ud Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso hombre depósito	1				1,00			
							1,000	86,21	86,21
U05070050_5	ud Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso máquina Vórtex	1				1,00			
							1,000	179,30	179,30
U05070050_6	ud Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Aliviadero	1				1,00			
	Acceso hombre Vórtex	1				1,00			
							2,000	217,90	435,80
U05070050_7	ud Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 100x100 cm, incluso marco para enkrustado en losa de hormi3n y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormig3n totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Reja cadenas	1				1,00			
	Reja gruesos	1				1,00			
							2,000	207,90	415,80
U08010050_1	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m								
	Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.								
	Ventilaciones tapa	4	1,50	1,50		9,00			
							9,000	698,33	6.284,97
U08010050_2	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8								
	Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.								
	Acceso maquinaria volteadores	6	1,57	0,80		7,54			
							7,540	411,51	3.102,79
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura								
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormig3n HA-25, anclaje de elevaci3n y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.								
	Huecos acceso volteadores	3	7,00	1,57		32,97			
	Cobijas acceso maquinaria	1	3,00	3,00		9,00			
							41,970	695,73	29.199,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN									63.274,06

SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050290-1	ud Proyector LED 130W IP-66								
	Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.								
	Tanque	9						9,00	
	Exterior	3						3,00	
							12,000	473,30	5.679,60
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco								
	Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.								
	Cuadro baja tensión	1						1,00	
							1,000	104,46	104,46
TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN									5.784,06

ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE

LIMP_BAS	u LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316								
	Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo.								
	TOTALMENTE INSTALADO								
	Limpiador	3						3,00	
							3,000	10.401,93	31.205,79
RCV.C.SEMISEC	u REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA								
	Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación:								
	-- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10								
	-- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante.								
	Incluye un bypass formado por								
	-- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10.								
	-- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante.								
	-- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10.								
	Tornillería y anclajes en A4								
	TOTALMENTE INSTALADO								
	Cámara Vórtex	1						1,00	
							1,000	12.796,34	12.796,34
CIR_LLEN	u CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES								
	Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	3				3,00			
							3,000	4.321,76	12.965,28
REJA	u REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	1				1,00			
							1,000	39.884,00	39.884,00
REJAMD	u Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75º, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada. Pretratamiento	1				1,00			
							1,000	6.274,20	6.274,20
VENT0001	Ud VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	1.198,83	1.198,83
IVV030	m Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Ventilación depósito	1	25,00			25,00			
							25,000	20,60	515,00
TOLVRCAD	ud Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmenten terminada. Pretratamiento	1				1,00			
							1,000	5.354,37	5.354,37

TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE 110.193,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
CONTRL	u CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES								
	Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	35.231,52	35.231,52
U03073090	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Entrada	1					1,00		
	Salida	1					1,00		
							2,000	18.768,82	37.537,64
U03073080	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Murete separación calles	1	64,68				64,68		
							1,000	16.263,52	16.263,52
U03080030	ud Medidor nivel ultrasónicos								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.								
	Tanque	1					1,00		
							1,000	1.800,36	1.800,36
U03080050	m Cable 64 fibras Monomodo								
	Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.								
	Acometida	1	100,00				100,00		
							100,000	11,55	1.155,00
U03080060	ud Repartidor 64 FO								
	Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.								
		1					1,00		
							1,000	2.159,91	2.159,91
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo								
	Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.								
		1					1,00		
							1,000	15,98	15,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030020	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Circuitos	3	32,00			96,00			
		3	105,00			315,00			
		5	5,00			25,00			
		3	5,00			15,00			
		3	45,00			135,00			
		5	10,00			50,00			
		3	5,00			15,00			
		3	15,00			45,00			
							696,000	1,46	1.016,16
U10060010	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. TC	3				3,00			
							3,000	16,31	48,93
U10060020	ud Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC16	2				2,00			
							2,000	17,24	34,48
U10060060	ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC32	2				2,00			
							2,000	49,07	98,14
U10060110_1	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Alumbrado exterior Limpiadores Previsión rack Ventilación	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							4,000	31,71	126,84
U10060110_2	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tomas 16 Alumbrado tanque	1				1,00			
		1				1,00			
							2,000	31,71	63,42
U10060110_3	Ud Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caciones de Proyecto. Tomas 32	1				1,00			
							1,000	72,87	72,87
U10060110_4	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
	Reja	1				1,00			
							1,000	63,52	63,52
U10040080	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Distribución eléctrica	1	230,00			230,00			
							230,000	8,54	1.964,20
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	reja	2				2,00			
	TC cuadro eléctrico	1				1,00			
							15,000	12,17	182,55
U10040520	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	TC	3				3,00			
							3,000	15,80	47,40
U10040570	ud Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	General	2				2,00			
							2,000	71,05	142,10
U10040010	m Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.								
	Acometida	1	60,00			60,00			
							60,000	49,85	2.991,00
U10040020	m Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.								
	Acometida	1	60,00			60,00			
							60,000	73,93	4.435,80
U10040060	ud Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.								
	Acometida	2				2,00			
							2,000	230,09	460,18
IEX405	Ud Armario de distribución, modular.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	555,42	555,42
U10040670_1	Ud Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	311,28	311,28
U10030070	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Alimentación cuadro	5	65,00			325,00			
							325,000	7,47	2.427,75
U10031170	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. Alimentación red desde Compañía	1	120,00			120,00			
							120,000	2,33	279,60
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00			
							1,000	4.000,00	4.000,00
U10070010	ud Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	4				4,00			
							4,000	169,84	679,36
TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									114.164,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES									230.142,80
SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									
ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES									
U01030230	m3 Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.								
		1	17,58		2,00		35,16		
		1	110,00		2,80		308,00		
		1	80,00		2,00		160,00		
							503,160	84,99	42.763,57
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES									42.763,57
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN									
U03WM010_1	m3 Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.								
	Camino hasta pk31	1	31,00		3,00		93,00		
							93,000	89,79	8.350,47
U09012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.								
	Camino entre pk31 y pk151	1	120,00		3,00		360,00		
	Camino acceso 2	1	15,00				15,00		
	Camino acceso 1	1	7,00				7,00		
							382,000	25,56	9.763,92
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN									18.114,39
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO									
U09080150	m Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada								
	Vallado perimetral	1	146,00				146,00		
							146,000	20,19	2.947,74
mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	Acceso 1	1					1,000		
	Acceso 2	1					1,000		
							2,000	349,12	698,24
mU16M060	m TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Camino	1	108,00			108,00			
		1	25,00			25,00			
							133,000	87,21	11.598,93
PASO	ud Paso canadiense								
	Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por:								
	- Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro.								
	- 10 tubos de 3" galvanizados								
	- Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada								
	- Camcamos de enganche y transporte								
	- Ancho 3000mm								
	- Largo 2000mm								
	- Altura del cajón 500mm								
		1				1,00			
							1,000	2.950,00	2.950,00
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO.....									18.194,91
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS									
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		2	120,00	0,40	1,00	96,00			
							96,000	2,72	261,12
U01030070	m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm								
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
		2	120,00	0,40	1,00	96,00			
							96,000	7,95	763,20
U02050010	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
		1	120,00			120,00			
							120,000	0,85	102,00
E17ABT110	m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2								
	Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.								
		1	120,000			120,000			
							120,000	14,22	1.706,40
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm								
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.								
		1	120,000			120,000			
							120,000	31,04	3.724,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU13AQ030-M	ud ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	1				1,000			
							1,000	2.667,91	2.667,91
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	1				1,000			
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS.....									9.748,23

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	1				1,00			
							1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA									25.000,00
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									113.821,10
TOTAL APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS									1.319.166,40

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00	2,80 2,80	6,72 251,33			
							258,050	12,86	3.318,52
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. PS2.17 PS2.16bis	1 1	2,00 2,00	3,00 3,00	3,00 3,00	18,00 18,00			
							36,000	18,63	670,68
U01AI040_1	m Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcional de medios auxiliares. Tramo PS2.16bis-PS2.16	1	5,50			5,50			
							5,500	14,57	80,14
U01AC050_1	ud Demolición de pozo de saneamiento Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de verti-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do. PS2.16	1				1,00			
							1,000	103,72	103,72
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00		2,40 89,76			
							92,160	2,46	226,71
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00	1,00 1,00	2,40 89,76			
							92,160	18,69	1.722,47
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Excavación zanja Relleno grava	1 -1				258,05 -92,16	=F3S.2.1.1 =F3S.2.1.1	U01022020 U01030020	
							165,890	7,95	1.318,83
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Pozos	1				36,00	=F3S.2.1.1	U01023020	
							36,000	5,53	199,08
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	2 2	1,00 37,40		3,00 3,00	6,00 224,40			
							230,400	23,84	5.492,74
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y									13.132,89

ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. PS2.17 PS2.16bis	1 1	1,00 1,00			1,00 1,00			
							2,000	812,64	1.625,28
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	PS2.17	1				1,00			
	PS2.16bis	1				1,00			
							2,000	385,64	771,28
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio								
	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.								
							2,000	244,38	488,76
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero								
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.								
	PS2.17	11				11,00			
	PS2.16bis	11				11,00			
							22,000	13,91	306,02
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA									3.191,34

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2								
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	TUBERÍA DN 500								
	Entrada tanque-PS2.17	1	1,00			1,00			
	PS2.17-PS2.16bis	1	37,40			37,40			
							38,400	156,93	6.026,11
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR								
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.								
	PL2.16bis	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 500								
	Entrada tanque-PS2.17	1	1,00			1,00			
	PS2.17-PS2.16bis	1	37,40			37,40			
							38,400	0,28	10,75
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS.....									6.331,82
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES									22.656,05

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1,2	3,00	2,00	0,20	1,44			
	PL2-PL3	1,2	32,00	2,00	2,25	172,80			
	PL3-PL4	1,2	26,00	2,00	2,95	184,08			
	PL4-PL5	1,2	13,00	2,00	2,95	92,04			
							450,360	12,86	5.791,63
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	PL2	1	2,00	3,00		6,00			
	PL3	1	2,00	3,00		6,00			
	PL4	1	2,00	3,00		6,00			
	PL5	1	2,00	3,00		6,00			
							24,000	18,63	447,12
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00	2,00		6,00			
	PL2-PL3	1	32,00	2,00		64,00			
	PL3-PL4	1	26,00	2,00		52,00			
	PL4-PL5	1	13,00	2,00		26,00			
							148,000	2,46	364,08
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00	2,00	1,00	6,00			
	PL2-PL3	1	32,00	2,00	1,00	64,00			
	PL3-PL4	1	26,00	2,00	1,00	52,00			
	PL4-PL5	1	13,00	2,00	1,00	26,00			
							148,000	18,69	2.766,12
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	Excavación zanja	1				450,36	=F3S.2.2.1	U01022020	
	Relleno grava	-1				-148,00	=F3S.2.2.1	U01030020	
							302,360	7,95	2.403,76
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Rellenos	1				24,00	=F3S.2.2.1	U01023020	
							24,000	5,53	132,72
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m								
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.								
	TUBERÍA DN 500								
	PL3-PL4	2	26,00		3,00	156,00			
	PL4-PL5	2	13,00		3,00	78,00			
							234,000	23,84	5.578,56
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									17.483,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									
U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	PL2	1					1,00		
	PL3	1					1,00		
	PL4	1					1,00		
	PL5	1					1,00		
							4,000	812,64	3.250,56
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	PL4	1	1,00				1,00		
	PL5	1	1,00				1,00		
							2,000	385,64	771,28
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.								
	PL2	1					1,00		
	PL3	1					1,00		
	PL4	1					1,00		
	PL5	1					1,00		
							4,000	244,38	977,52
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.								
	PL2	8					8,00		
	PL3	8					8,00		
	PL4	11					11,00		
	PL5	11					11,00		
							38,000	13,91	528,58
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.								
	Punto vertido	1					1,00		
							1,000	442,14	442,14
U01030200	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.								
	Punto vertido	1	20,00			1,00	20,00		
							20,000	19,55	391,00
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									6.361,08

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8
-----------	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TUBERÍA DN 500 Vertido-PL2 PL2-PL3 PL3-PL4 PL4-PL5	1 1 1 1	3,00 32,00 26,00 13,00			3,00 32,00 26,00 13,00			
							74,000	156,93	11.612,82
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. TUBERÍA DN 500 Vertido-PL2 PL3-PL4 PL4-PL5	1 1 1	3,00 26,00 13,00			3,00 26,00 13,00			
							74,000	0,28	20,72
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS.....									11.633,54
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES.....									35.478,61
SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALVIADERO									
ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	1,2	20,00	2,00	2,95	141,60			
							141,600	12,86	1.820,98
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	1	20,00	2,00		40,00			
							40,000	2,46	98,40
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	1	20,00	2,00		40,00			
							40,000	18,69	747,60
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Excavación Relleno grava	1 -1				141,60 -40,00	=F3S.2.3.1 =F3S.2.3.1	U01022020 U01030020	
							101,600	7,95	807,72
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	2	20,00		3,00	120,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							120,000	23,84	2.860,80
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ...									6.335,50

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil. Punto salida	1	20,00		1,00	20,00			
							20,000	19,55	391,00
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA									391,00

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	1	20,00			20,00			
							20,000	156,93	3.138,60
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos. PL4	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. TUBERÍA DN 500 PL4-salida tanque	1	20,00			20,00			
							20,000	0,28	5,60
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS.....									3.439,16
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO									10.165,66
TOTAL APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES									68.300,32

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	1				1,000			
							1,000	26.510,38	26.510,38
TOTAL APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS									26.510,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD									
F3SSS	Ud Seguridad y Salud								
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:								
	- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.								
	- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.								
	- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.								
		1					1,000		
							1,000	16.780,00	16.780,00
	TOTAL APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD.....								16.780,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR								1.430.757,10
SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR									
APARTADO F2.1 TANQUE									
SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		1	12,00	10,00	3,00	360,00			
							360,00		
							360,000	3,13	1.126,80
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Excavación	360				360,00			
							360,00		
							360,000	5,53	1.990,80
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante								
	Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.								
	Muro largo tanque	2	12,000	0,500	2,000	24,000			
	Muro corto taque	2	10,000	0,500	2,000	20,000			
							44,000	20,75	913,00
mU05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.								
	Mejora del suelo	1	12,000	10,000	0,500	60,000			
							60,000	23,62	1.417,20
	TOTAL SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								5.447,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA									
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE									
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. LOSA	1	10,00	8,00	0,10	8,00	8,00		
							8,000	94,39	755,12
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Losa Muro perimetral Pretil in situ Canaleta Murete calles	1 2 2 2 1 4	10,00 10,00 8,00 10,00 10,00 8,00	8,00 0,35 0,35 0,20 0,40 0,35	0,40 2,00 2,00 0,40 0,30 0,30	32,00 14,00 11,20 1,60 1,28 3,36	64,64		
							64,640	121,78	7.871,86
U07010847	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Pilares Pórticos 1º fase Pórticos 2º fase Capa.compr.	6 4 4 1	0,35 10,00 10,00 10,00	0,35 0,70 0,40 8,00	2,00 0,30 0,20 0,05	1,47 8,40 3,20 4,00	17,07		
							17,070	125,25	2.138,02
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	9.450,00			9.450,00			
							9.450,000	1,74	16.443,00
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Losa Muro perimetral Pretil in situ Canaleta Murete calles Juntas	1 2 2 2 1 4 4 3	10,00 10,00 8,00 10,00 10,00 10,00 2,00 2,00	8,00 0,35 0,35 0,20 0,20 0,40 0,35 0,35	0,40 3,00 3,00 0,40 0,40 0,30 2,80 2,10	32,00 21,00 16,80 1,60 1,28 1,20 4,20 2,80 2,10	78,08 4,90		
							82,980	34,70	2.879,41
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Losa Juntas	1 1 1	10,00 10,00 8,00	8,00	0,40 0,40 0,40	32,00 4,00 3,20	36,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,20		
U07020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. Pórticos	4	10,00	3,00	2,70	324,00	39,200	27,07	1.061,14
							324,00		
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales. Muro	2 2	10,00 8,00			20,00 16,00	324,000	28,83	9.340,92
							36,00		
							36,000	63,09	2.271,24
TOTAL ELEMENTO 01.2.1 TANQUE.....									42.760,71
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR									
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2. Hueco acceso	1	3,000	3,000		9,000			
							9,000	335,67	3.021,03
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2. Tramex hueco Tramex lucernarios	1 2	1,50 1,20	1,20 1,20		1,80 2,88			
							4,680	201,78	944,33
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000			
							1,000	255,00	255,00
U08010120	m Escalera metálica TIPO BARCO Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	1	2,000			2,000			
							2,000	101,53	203,06
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	1	8,00			8,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	13,91	111,28
TOTAL ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR.....									4.534,70
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO									
TT_10	ud REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316								
	Reja de barrotes para retención de solidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4.Totlamnete instalado.	1					1,000		
							1,000	1.534,34	1.534,34
TOTAL ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO....									1.534,34
TOTAL SUBPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA									48.829,75
SUBPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN									
U07011018	m2 Fratasado mecánico y pulido								
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.								
	Solera vaso	1	10,00	8,00		80,00	80,00		
							80,000	5,99	479,20
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo								
	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	2	10,00			20,00			
		2	8,00			16,00	36,00		
							36,000	13,72	493,92
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada								
	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.								
	Forjado	1	10,00	8,00		80,00	80,00		
							80,000	19,20	1.536,00
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante								
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.								
	Forjado	1	80,00			80,00	80,00		
							80,000	4,72	377,60
U07040030	m Junta elastomérica estanquidad 400x11								
	Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.								
	Losa	1	10,00			10,00			
		1		8,00		8,00			
	Muros	6	2,00			12,00	30,00		
							30,000	32,37	971,10
U07050100	m2 Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura								
	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico y Recubrimiento de Acabado.								
	Losa	1	10,00	0,40		4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muros	1	8,00	0,40		3,20			
		6	2,00	0,40		4,80			
							12,000	31,23	374,76
U07050090	m Ejecución de media caña Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.								
	Arranque muros	2	10,00			20,00			
		2	8,00			16,00			
	Pilares	6	2,00			12,00			
							48,00		
							48,000	63,05	3.026,40
U08020050N	m2 Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	1	10,00	8,00		80,00			
							80,00		
							80,000	70,80	5.664,00
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.								
	Estructura tramex	3	4,53		14,80	201,13			
							201,13		
							201,130	2,94	591,32
U08010050N	m2 Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.								
	Arqueta de Llegada	1	2,10	0,40		0,84			
							0,84		
							0,840	324,86	272,88
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E.....									13.787,18

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.								
	Perímetro tanque	2	12,000	1,000	0,250	6,000			
		2	10,000	1,000	0,250	5,000			
							11,000	23,62	259,82
TOTAL ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN									259,82

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	Acceso a tanque	1				1,000			
							1,000	349,12	349,12
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.						44,000	105,07	4.623,08
TOTAL ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO.....									4.972,20

ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS

mE20AL010	ud ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000			
							1,000	533,77	533,77
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de sujeción. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000			
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS									1.056,57
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR									6.288,59

SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES

ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00	3,00	45,00			
							45,000	12,86	578,70
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Pozo de entrada a tanque	1	3,00	3,00	3,00	27,00			
							27,000	18,63	503,01
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00		15,00			
							15,000	2,46	36,90
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00	1,00	15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. =med Excavación	45				45,00	15,000	18,69	280,35
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. =med Excavación	45				45,00	45,000	7,95	357,75
							45,000	5,53	248,85
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									2.005,56

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	812,64	812,64
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	385,64	385,64
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	244,38	244,38
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Pozo de entrada a tanque	10				10,00	10,000	13,91	139,10
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA									1.581,76

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector entrada	1	5,00			5,00			
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR						5,000	156,93	784,65
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	1				1,000			
U01030350	m Banda de señalización						1,000	294,96	294,96
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 500								
	Colector entrada	1	5,00			5,00			
							5,000	0,28	1,40
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS									1.081,01
TOTAL ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES									4.668,33

ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00	3,00	945,00			
							945,000	12,86	12.152,70
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	10	3,00	3,00	3,00	270,00			
							270,000	18,63	5.030,10
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00		315,00			
							315,000	2,46	774,90
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00	0,70	220,50			
							220,500	18,69	4.121,15
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	=med Excavación	1	945,00			945,00			
							945,000	7,95	7.512,75
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, inclu-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	so aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. =med Excavación	1	945,00			945,00			
							945,000	5,53	5.225,85

TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 34.817,45

SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	10				10,00			
							10,000	812,64	8.126,40
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	10	1,00			10,00			
							10,000	385,64	3.856,40
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	10				10,00			
							10,000	244,38	2.443,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5	10,00			50,00			
							50,000	13,91	695,50
U07EA160	ud ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1				1,00			
	Punto de Vertido						1,000	1.191,02	1.191,02
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1				1,00			
	Punto de Vertido						1,000	442,14	442,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									16.755,26

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2							
Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.									
Colector salida tanque									
				105,000		171,66		18.024,30	
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR							
Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hsta la conexión con el pozo en la calle,la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.									
		1	1,000						
				1,000		294,96		294,96	
U01030350	m	Banda de señalización							
Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.									
Colector salida tanque									
Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2		1	105,00	105,00	105,00				
				105,000		0,28		29,40	
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS								18.348,66	
TOTAL ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES.....								69.921,37	
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES								74.589,70	
TOTAL APARTADO F2.1 TANQUE								148.943,02	

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición				
Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.						
s/Plan Gestión Residuos		1	1,000			
			1,000		6.500,00	
					6.500,00	
TOTAL APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS					6.500,00	

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud
PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:		
- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.								
		1					1,000		
							1,000	2.150,00	2.150,00
	TOTAL APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD								2.150,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR.....								157.593,02
	TOTAL CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3.....								2.711.397,19
	TOTAL								2.711.397,19

5.5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CAPITULO

RESUMEN

EUROS

9	LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3.....	2.711.397,19
-9.1	-FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE	1.123.047,07
--F3N.1	--TANQUE DE TORMENTAS.....	664.302,43
---F3N.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	39.519,22
---F3N.1.2	---DRENAJE	2.404,04
---F3N.1.3	---ESTRUCTURA.....	375.222,33
---F3N.1.4	---IMPERMEABILIZACIÓN	11.891,59
---F3N.1.5	---OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN	30.980,22
---F3N.1.6	---EQUIPOS E INSTALACIONES	191.809,71
----F3N.1.6.1	----ILUMINACIÓN	4.863,68
----F3N.1.6.2	----ELEMENTOS INTERIOR TANQUE	79.416,79
----F3N.1.6.3	----PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA	107.181,39
----F3N.1.6.4	----INSTALACIÓN SANEAMIENTO	347,85
---F3N.1.7	---URBANIZACIÓN EXTERIOR	12.475,32
----F3N.1.7.1	----PAVIMENTACIÓN	2.792,05
----F3N.1.7.2	----CERRAMIENTO	2.940,57
----F3N.1.7.3	----ACOMETIDAS.....	6.742,70
--F3N.2	--COLECTORES EXTERIORES	433.304,41
---F3N.2.1	---ENTRADA PLUVIALES	9.458,83
----F3N.2.1.1	----MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.223,96
----F3N.2.1.2	----OBRAS DE FÁBRICA	1.581,76
----F3N.2.1.3	----TUBERÍAS.....	2.653,11
---F3N.2.2	---SALIDA PLUVIALES	423.845,58
----F3N.2.2.1	----MOVIMIENTO DE TIERRAS	179.956,27
----F3N.2.2.2	----OBRAS DE FÁBRICA	18.712,03
----F3N.2.2.3	----TUBERÍAS.....	225.177,28
--F3N.3	--GESTIÓN DE RESIDUOS	11.460,23
--F3N.4	--SEGURIDAD Y SALUD	13.980,00
-9.2	-FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR	1.430.757,10
--F3S.1	--TANQUE DE TORMENTAS.....	1.319.166,40
---F3S.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	74.567,65
---F3S.1.2	---DRENAJE	4.878,12
---F3S.1.3	---ESTRUCTURA.....	753.918,74
---F3S.1.4	---IMPERMEABILIZACIÓN	78.563,93
---F3S.1.5	---EDIFICACIÓN.....	63.274,06
---F3S.1.6	---EQUIPOS E INSTALACIONES	230.142,80
----F3S.1.6.1	----ILUMINACIÓN	5.784,06
----F3S.1.6.2	----ELEMENTOS INTERIOR TANQUE	110.193,81
----F3S.1.6.3	----PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA	114.164,93

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
--F3S.1.7	--URBANIZACIÓN EXTERIOR	113.821,10
---F3S.1.7.1	---CONSOLIDACIONES	42.763,57
---F3S.1.7.2	---PAVIMENTACIÓN	18.114,39
---F3S.1.7.3	---CERRAMIENTO	18.194,91
---F3S.1.7.4	---ACOMETIDAS	9.748,23
---F3S.1.7.5	---INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	25.000,00
--F3S.2	--COLECTORES EXTERIORES	68.300,32
--F3S.2.1	--ENTRADA PLUVIALES	22.656,05
---F3S.2.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	13.132,89
---F3S.2.1.2	---OBRAS DE FÁBRICA	3.191,34
---F3S.2.1.3	---TUBERÍAS	6.331,82
--F3S.2.2	--SALIDA PLUVIALES	35.478,61
---F3S.2.2.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.483,99
---F3S.2.2.2	---OBRAS DE FÁBRICA	6.361,08
---F3S.2.2.3	---TUBERÍAS	11.633,54
--F3S.2.3	--SALIDA ALIVIADERO	10.165,66
---F3S.2.3.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.335,50
---F3S.2.3.2	---OBRAS DE FÁBRICA	391,00
---F3S.2.3.3	---TUBERÍAS	3.439,16
--F3S.3	--GESTIÓN DE RESIDUOS	26.510,38
--F3S.4	--SEGURIDAD Y SALUD	16.780,00
-9.3	-FRACCIÓN 2. LAMINADOR	157.593,02
--F2.1	--TANQUE	148.943,02
--F2.1.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.447,80
--F2.1.2	--ESTRUCTURA	48.829,75
---01.2.1	---TANQUE	42.760,71
---01.2.2	---ACCESOS LOSA SUPERIOR	4.534,70
---01.2.3	---EQUIPOS PRETRATAMIENTO	1.534,34
--F2.1.3	--OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN	13.787,18
--F2.1.4	--URBANIZACIÓN EXTERIOR	6.288,59
---01.4.1	---PAVIMENTACIÓN	259,82
---01.4.2	---CERRAMIENTO	4.972,20
---01.4.3	---ACOMETIDAS	1.056,57
--F2.1.5	--COLECTORES	74.589,70
---01.5.1	---ENTRADA PLUVIALES	4.668,33
---01.6.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.005,56
---01.6.1.2	---OBRAS DE FÁBRICA	1.581,76
---01.6.1.3	---TUBERÍAS	1.081,01
---01.5.2	---SALIDA PLUVIALES	69.921,37
---01.6.2.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	34.817,45

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TANQUES DE TORMENTAS KODAK LAS ROZAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
----01.6.2.2	----OBRAS DE FÁBRICA.....	16.755,26
----01.6.2.3	----TUBERÍAS	18.348,66
--F2.2	--GESTIÓN DE RESIDUOS	6.500,00
--F2.3	--SEGURIDAD Y SALUD	2.150,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.711.397,19
13,00 %	Gastos generales	352.481,63
6,00 %	Beneficio industrial	162.683,83
SUMA DE G.G. y B.I.		515.165,46
21,00 %	I.V.A.	677.578,16
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		3.904.140,81
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		3.904.140,81

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Madrid, Febrero de 2024

LA PROPIEDAD

.J.C UE-VII.1. "Sist.Gries P.E. + KODAK"

PROCAVER SOLUCIONES URBANAS, S.L

D. José Antonio Segura Sánchez