

GRADO EN INGENIERIA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA
DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO
SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE
DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA
(ALAVA)***

DOCUMENTO 3- PRESUPUESTO

Alumno: Mendiola Aguirre, Simon

Directora: De Blas Martin, Maite

Curso: 2018 -2019

Fecha: Julio 2019

Índice

1.	PRESUPUESTO Y MEDICIONES	2
2.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 RECONEXIÓN SISTEMA FECALES									
03.01	UD ACOMETIDA A POZO ACOMETIDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE O POR PICADO CON PISTOLETE Y REMATE POSTERIOR CON MORTERO. INCLUSO TUBO DE CONEXIÓN ENTRE ACOMETIDA Y POZO.						1.00		
		1							
							1.000	164.86	164.86
U05112	UD POZO DE REGIS.Ø 1 M. ACERA 1,20 POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN ACERA DE PAVIMENTO DISCONTINUO (BALDOSAS,ETC...) FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR. BASE "in situ" FABRICADA EN LADRILLO MACIZO DE 60 CMS DE ALTURA, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES. TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA. PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM. P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS. CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011 TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR S/ NORMA EN-124 D-400 DE 60 CM DE DIAMETRO Y MARCO APARENTE 80x80 CMS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. NUEVO POZO RECONECTADO A EXISTENTE						1.00		
		1							
							1.000	492.88	492.88
amar01	UD ANULACIÓN DE FOSA SEPTICA EXISTENTE Anulación de fosa septica existente, trabajo consistente sellado y anulación de funciones.						1.00		
		1							
							1.000	651.92	651.92
02.04	M3 EXCAVACION DE ZANJA TODO TIPO DE TERRENO EXCAVACION DE ZANJA EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA (SIN UTILIZACION DE EXPLOSIVOS), POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO, EXTRACCION AL BORDE Y CLASIFICACIÓN. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES A GENERATRIZ INFERIOR DE TUBERÍA. EXAVACIÓN NUEVO COLECTOR						33.93		
		1	18.00	1.45	1.30				
							33.930	11.93	404.78
U02002	M3 EXTRACCION DE CAPA DE TIERRA VEGETAL CON ACOPIO EXTRACCION DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES. POZO COLECTOR								
		1	2.00	2.00	0.50		2.00		
		1	18.00	2.00	0.50		18.00		

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20.000	2.33	46.60
RELL_Z40	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40								
	RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 SEGUN PG-3 PROCEDENTE DE MACHAQUEO, DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION								
	RELLENO	1	18.00	1.00	1.00	18.00			
							18.000	22.64	407.52
RELL_SEL00	M3 RELLENO DE ZANJA MAT.SELECCIONADO EXCAVACION								
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE USO, EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO								
	RELLENO	1	18.00	1.00	1.00	18.00			
							18.000	3.46	62.28
U08OEP170	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa hm-20 de 10cm de espesor, arriñonamiento del colector en un ángulo de 120° de hormigón en masa hm-20, relleno lateralmente y superiormente por encima de la generatriz 10 cm con arena y 10 cm de za-40; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	18.00			18.00			
							18.000	52.79	950.22
TOTAL CAPÍTULO 1 RECONEXIÓN SISTEMA FECALES									3,181.06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 TRATAMIENTO PRIMARIO-BOMBEO									
SUBCAPÍTULO 03.1 Fosa-Tratamiento primario y Bombeo									
U02002	M3 EXTRACCION DE CAPA DE TIERRA VEGETAL CON ACOPIO EXTRACCION DE CAPA DE TIERRA VEGETAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 50 CM, INCLUSO ACOPIO EN LAS INMEDIACIONES PARA SU POSTERIOR EMPLEO. MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.								
	ZONA FOSA CAMARA TAMIZ	1	16.00	5.66	0.50	45.28			
							45.280	2.33	105.50
02.04	M3 EXCAVACION DE ZANJA TODO TIPO DE TERRENO EXCAVACION DE ZANJA EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA (SIN UTILIZACION DE EXPLOSIVOS), POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO, EXTRACCION AL BORDE Y CLASIFICACIÓN. SEGÚN MEDICIONES AUXILIARES A GENERATRIZ INFERIOR DE TUBERÍA.								
	FOSA	1	9.00	2.40	4.70	101.52			
	TALUDES	0.6	9.00	2.40	4.70	60.91			
							162.430	11.93	1,937.79
E01AE060	m2 ENT.CUAJ.ZANJA <6m.C/TABLEST.A. Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hinca de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	ZANJAS	2	10.00	4.00		80.00			
							80.000	15.05	1,204.00
U02028	M2 ENTIBACION PANELES METÁLICOS DE ENTIBACION CUAJADA EN POZOS Y ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES A BASE DE GUÍAS Y PANELES DESLIZANTES O BIEN PLANCHAS DE BLINDAJE, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.								
	FOSA SEPTICA	2	9.60	4.50		86.40			
	POZO BOMBEO	2	2.50	4.50		22.50			
	CARAS	2	2.40	4.50		21.60			
							130.500	21.82	2,847.51
RELL_Z40	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 SEGUN PG-3 PROCEDENTE DE MACHAQUEO, DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION								
	SANEO	1	60.00			60.00			
							60.000	22.64	1,358.40
151001	m3 HM-20/P/Qb-Ila de limpieza. Hormigón de limpieza HM-15/B/20/I, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demas operaciones								
	FOSA-BOMBEO	1	10.00	4.00	0.15	6.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6.000	78.07	468.42
182105	ml Cadena AISI-316 T-IV Cadena de acero inoxidable AISI-316, tipo IV, según DIN-763 con eslabón de 6 mm., totalmente instalada								
	EXTRACCIÓN BOMBAAS	2	4.00			8.00			
							8.000	65.11	520.88
183002	m2 Pantalla deflectora en aliviaderos. Pantalla deflectora en aliviaderos, lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio de 10 mm. de espesor, incluyendo suministro, montaje y parte proporcional de tornillería, tuberías y arandelas de sujeción y demás operaciones necesarias.								
	PANTALLA DEFLECTORA ENTRADA BOMBEO	1	1.00		1.00	1.00			
							1.000	402.69	402.69
TAMIZ	UD TAMIZ DE TORNILLO de ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Tamiz de tornillo, de accionamiento automático, con sus dos funciones simultáneas: separación y elevación de los residuos sólidos, construido en acero inoxidable AISI 304, una potencia de 0,5 / 1,1 kW., de 3,0 / 6,0 mm. de paso de sólidos para un caudal máximo de 25 m3/h. Altura de descarga de 2,40 m. Estanqueidad lateral mediante banda de neopreno, y tamizado mediante chapa perforada o perfil triangular, con retención de los sólidos, y descarga a contenedor, incluido el contenedor, la instalación y prueba de funcionamiento.								
	TAMIZ	1				1.00			
							1.000	8,432.98	8,432.98
BOMAM1	UD Bomba Sumergible para aguas residuales con solidos 3 l/s 5 mca BOMBA SUMERGIBLE TIPO KRTF-50-216/24 KSB O SIMILAR Salida de voluta DN 50 3 l/s y 5-6 m.c.a Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P= Instalación fija con tubos Con motor de 1.30 kW /400 V Y 3-fás. 50Hz 1485rpm. Impulso de vortex Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2. Incluido Zocalo y soporte superior. Totalmete probada e instalada.								
	Bombas 1+1	2				2.00			
							2.000	2,150.00	4,300.00
Z3-171024	kg Acero inoxidable AISI-316L en tuberías y piezas especiales Acero AISI 316, en tuberías y piezas especiales, espesor 2 mm, según normativa calidad estatal. Colocado, probado y en funcionamiento.								
	CALDERERIA BOMBEO	2	50.00			100.00			
							100.000	9.99	999.00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z3-171026	kg Acero inoxidable AISI-316L en bridas de tuberías Acero inoxidable AISI-316L en bridas de tuberías, mecanismos y tapas ciegas incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas, arandelas y montaje CALDERERIA BOMBEO	2	45.00			90.00			
							90.000	11.62	1,045.80
AS0032	UD CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 60cm Excavadora mixta Base pozo toma de muestras y alivio	2				2.00			
							4.000	123.39	493.56
AS004	UD PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO PATE PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO EN POLIPROPILENO O ALUMINIO COLOCADO EMPOTRADO EN PARED DE POZO.MEDIDO POR UNIDAD COLOCADA Pates	3	18.00			54.00			
							54.000	3.27	176.58
AS006	UD TAPA Y MARCO CIRC..NODULAR D-400 TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICION NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 Ø 600 MM, JUNTA DE NEOPRENO, ARTICULADA Y ACERROJADO AUTOMATICO CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO - ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CO-NO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. Base pozo toma de muestras y alivio Fosa Renovación ultimos dos pozos colector	2 4 2				2.00 4.00 2.00			
							3.000	119.41	358.23
AS007	TAPA Y MARCO RECTANGULAR CON BISAGRA Tapa y marco rectangular con Bisagras, en acero galvanizado en caliente, puerta modulables, que permita extracción del grupo de bombeo, con hidraulico para facilitar la apertura. Incluida la tornilleria galvanizada y la instalación de la misma. Tapa pozo de bombeo	1				1.00			
							1.000	428.38	428.38
TRAT_1A	TRATAMIENTO PRIMARIO-FOSA SÉPTICA Desbastador - desarenador- desengrasador conformado arqueta desbastadora con rejilla y camara de tres cuerpos de hormigón armado prefabricado, realizado según normativa EHE compuesto por prefabricados de hormigón armado prefabricado, realizado según normativa EHE, de medidas exteriores 2,40 x 2,40 m de base y 1,94 m de altura, incluso anclajes y pasamuros necesarios para su correcto funcionamiento.								
							1.000	17,466.77	17,466.77
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 Fosa-Tratamiento primario y									42,546.49

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.2 Cuadro Electrico en pozo del Bombeo									
APARTADO 3.2.1 Acometida en Baja Tensión									
IE.02.02	UD Caja general de proteccion 100 A Caja general de protección de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa aislante, de intemperie, con entrada y salida para conductores unipolares de hasta 250 mm ² para fases y 150 mm ² para neutro, bases cortacircuitos unipolares desconectables en carga para intensidad nominal de 100 A, fusibles de cartucho de fusión cerrada y bornes para conexionado. Incluso fijación al muro, apertura de hueco en el mismo, pasamuros, piezas especiales, ayudas de albañilería, recibido de tubos de acometida y puesta a tierra; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada. Suministro y montaje.						1.000	177.83	177.83
U01AF210M	m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC O HA e=10/20cm Demolición y levantado de pavimento de M.B.C y/o hormigon armado. de 20/30 cm. de espesor, incluso Corte de pavimento con sierra de disco y transporte del material resultante a vertedero. Canalización hasta conexión Iberdrola	1	80.00	0.50		40.00			
							40.000	4.68	187.20
1.6	ml Canalización entubada para red de baja y media tensión, compuest Canalización entubada para red de baja y media tensión, compuesta por: excavación en zanja de 0,60 m de anchura en su base y 1,20 m de profundidad medida desde la rasante definitiva del terreno, transporte de productos sobrantes a vertedero, 2 tubos Ø 160 mm de polietileno corrugado. asiento y relleno de hormigón HM - 20 cubriendo la parte superior de los tubos con 15 cm de espesor. Banda de señalización, a CANALIZACIIÓN	1	150.00			150.00			
							150.000	18.00	2,700.00
IE.02.03	UD Equipo de medida CIT normalizado por iberdrola Equipo de medida CIT normalizado por Iberdrola. Incluso fijación al muro, apertura de hueco en el mismo, pasamuros, piezas especiales, ayudas de albañilería, recibido de tubos de acometida y puesta a tierra; construido segun REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada. Suministro y montaje.						1.000	438.63	438.63
IE.00.06	UD Arqueta Iberdrola simple con tapa Arqueta de registro normalizada Iberdrola con tapa, incluso excavación, encofrado, hormigonado, marco y tapa de fundición D-400.						2.000	124.87	249.74
IE.02.051	ML Circuito distribución eléctrica Circuito distribución eléctrica compuesto por cable RZ1-K 0,6/1 kV de sección de conductor 4(1x10) mm ² , no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería suministro, instalación y pruebas.						80.000	11.93	954.40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
IE.02.052	UD Armario Intemperie Armario Intemperie tipo Iberdrola para ubicación de caja general de protección y CIT. Incluido suministro e instalación.						1.000	1,406.98	1,406.98	
TOTAL APARTADO 3.2.1 Acometida en Baja Tensión									6,114.78	
APARTADO 3.2.2 Cuadro General de Baja Tensión-Armario										
SUBAPARTADO IE.CG.01z Cuadro general de baja tension										
IE_CUADRO_ORMud	ARMARIO PREFABRICADO 1500X1500X450 Armario prefabricado de hormigón para intemperie Ormazabal o similar de dimensiones mínimas 1500x1500x450 o suficiente para albergar todos los componentes necesarios para el control eléctrico del bombeo y sus automatismos. IP65 de 1000x1000x400, dejando un 35% del cuadro libre para futuras ampliaciones.						1.000	1,500.00	1,500.00	
IE_ELCTRI	ud CUADRO ELECTRICO Cuadro eléctrico secundario para control de motores y maniobras de la Estación Depuradora, para bombas y tamiz, con sinóptico incorporado construido en chapa de acero. Elementos de protección y maniobra, interruptor general de corte en carga, protecciones y contactores de fuerza de los equipos de la planta, relés auxiliares para automatismos y maniobra de equipos, interruptores, conmutadores, pulsadores, lámparas de señalización y cableado de fuerza. Tensión de red 400V, neutro y tierra; Incluida la Instalación eléctrica entre el cuadro y motores hasta una distancia máxima de 15 m, incluyendo cajas de conexión y cable eléctrico. CUADRO BOMBEO-TAMIZA	1				1.00				
								1.000	3,889.87	3,889.87
IE_TELECONTROL	ud SISTEMA TELECONTROL GSM Sistema de detección de anomalías en equipos de planta para emisión de aviso telefónico vía GSM mediante modulo siemens, con programación y desarrollo de aplicación.						1.000	3,316.62	3,316.62	
TOTAL SUBAPARTADO IE.CG.01z Cuadro general de baja									8,706.49	
TOTAL APARTADO 3.2.2 Cuadro General de Baja									8,706.49	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.2.3 Cableado									
IE.05.01	ML Circuito 3(1x2,5) mm2 RZ1-K 0,6/1 kV Circuito distribución eléctrica compuesto por cable rz1-k 0,6/1 kv de sección de conductor 3(1x2,5) mm2, no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. tubo desde derivación de bandeja, bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería. Suministro, instalación y pruebas.								
	Preostato	1	15.00						
	Seguridad	1	15.00						
							30.000	2.72	81.60
IE.05.02	ML Circuito 3(1x4) mm2 RZ1-K 0,6/1 kV Circuito distribución eléctrica compuesto por cable rz1-k 0,6/1 kv de sección de conductor 3(1x4) mm2, no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. tubo desde derivación de bandeja, bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería. Suministro, instalación y pruebas.								
	Señal antideflagrante	1	12.00						
							12.000	3.63	43.56
IE.05.021	ML Circuito 5(1x4) mm2 RZ1-K 0,6/1 kV Circuito distribución eléctrica compuesto por cable rz1-k 0,6/1 kv de sección de conductor 5(1x4) mm2, no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. tubo desde derivación de bandeja, bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería. Suministro, instalación y pruebas.								
	Cuadro bomba neutro	1	30.00						
							30.000	4.66	139.80
IE.05.13	ML Circuito 5(1x6) mm2 rz1-k 0,6/1 kv Circuito distribución eléctrica compuesto por cable rz1-k 0,6/1 kv de sección de conductor 5(1x6) mm2, no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. tubo desde derivación de bandeja, bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería. Suministro, instalación y pruebas.								
	Cuadro bomba fase I	1	20.00						
							20.000	5.37	107.40
IE.05.221	ML Circuito 5(1x10) mm2 rz1-k 0,6/1 kv Circuito distribución eléctrica compuesto por cable rz1-k 0,6/1 kv de sección de conductor 5(1x10) mm2, no propagador de llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, tendido sobre bandeja existente o bajo tubo incluido p.p. bornas, terminales, sujeciones, identificadores, pequeño material, apertura y cierre de rozas, apertura y sellado de huecos en forjados y muros, ayudas de albañilería. Suministro, instalación y pruebas.								
	Cuadro bomba fase I	1	15.00						
							15.000	12.03	180.45
TOTAL APARTADO 3.2.3 Cableado.....									552.81

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 3.2.4 Canalizaciones									
IE.06.14	ML Bandeja portacables metalica tipo rejilla de 300x100 mm Bandeja portacables de PVC M1 de 300x100 mm y montada sobre soportes, incluso p.p. de péndulos, soportes, perfiles auxiliares, placas de unión, piezas especiales, ayudas de albañilería, conexión equipotencial, apertura y sellado de huecos en muros y forjados. Todo ello según especificaciones técnicas. Incluido, suministro, transporte y montaje. Medida la unidad totalmente terminada.						15.000	25.40	381.00
TOTAL APARTADO 3.2.4 Canalizaciones									381.00
APARTADO 3.2.11 Legalización y puesta en servicio									
PAJ159	PAJ Partida de legalización puesta en servicio de Inst. electrica Partida alzada a justificar para la documentación de legalización y puesta en servicio de la instalación eléctrica						1.000	1,100.00	1,100.00
TOTAL APARTADO 3.2.11 Legalización y puesta en servicio									1,100.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 Cuadro Electrico en pozo del									16,855.08
SUBCAPÍTULO 03.3 Sistema de By-pass EDAR									
U05112	UD POZO DE REGIS.Ø 1 M. ACERA 1,20 POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN ACERA DE PAVIMENTO DISCONTINUO (BALDOSAS,ETC...) FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR. BASE "in situ" FABRICADA EN LADRILLO MACIZO DE 60 CMS DE ALTURA, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES. TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA. PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM. P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS. CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011 TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR S/ NORMA EN-124 D-400 DE 60 CM DE DIAMETRO Y MARCO APARENTE 80x80 CMS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						5	5.00	
							5.000	492.88	2,464.40
U01DS001L	m3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso despeje y desbroce previo,carga y transporte y acopio dentro del ámbito de la obra , extendido en las zonas verdes incluyendo acopio intermedio y sobrantes a vertedero. Medido sobre perfiles (no se tendrá en cuenta el esponjamiento).								
TUBERIAS		1	102.00	1.50	0.50		76.50		
							76.500	4.95	378.68

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	M3 EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, . INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.								
	TUBERIAS	1	102.00	1.50	1.00	153.00			
							153.000	3.39	518.67
RELL_SEL00	M3 RELLENO DE ZANJA MAT.SELECCIONADO EXCAVACION RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE USO, EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO								
	TUBERIAS	1	102.00	1.50	1.20	183.60			
							183.600	3.46	635.26
RELL_Z40	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 SEGUN PG-3 PROCEDENTE DE MACHAQUEO, DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION								
	TUBERIAS	1	102.00	1.50	0.90	137.70			
							137.700	22.64	3,117.53
U08OEP170	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón en masa hm-20 de 10cm de espesor, arriñonamiento del colector en un angulo de 120º de hormigón en masa hm-20, relleno lateralmente y superiormente por encima de la generatriz 10 cm con arena y 10 cm de za-40; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	LONGITUD TUBERIAS	1	101.00			101.00			
							101.000	52.79	5,331.79
ZPC028	Ud CLAPETA 400 CLAPETA DE DESCARGA Y RETENCIÓN EN ALIVIADEROS, DE 400 MM. PN-0,6, DE ACERO SOLDADO, HERMETIZACIÓN DE GOMA SINTÉTICA A BASE DE CLOROBUTADIENO (CR)/ACERO, INCLUSO ACCESORIOS Y MONTAJE.								
	Valvula Clapeta	1				1.00			
							1.000	1,324.44	1,324.44
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 Sistema de By-pass EDAR.....									13,770.77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.4 Acometida de agua para Mantenimiento									
U01AF210M	m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC O HA e=10/20cm Demolición y levantado de pavimento de M.B.C y/o hormigon armado. de 20/30 cm. de espesor, incluso Corte de pavimento con sierra de disco y transporte del material resultante a vertedero.	acometidas	1	5.00	1.60	8.00			
							8.000	4.68	37.44
1.7	ml Conducción enterrada para abastecimiento con tubería de polieti Conducción enterrada para abastecimiento con tubería de polietileno negro Marca "Aenor" de A.D. Ø 75 mm PE 50, P.N. 10 atmósferas, incluyendo: excavación con máquina o a mano en los sitios en que sea necesario, en zanja de 1,20 m de profundidad media, con achiques, entibaciones, reposición de servicios afectados y retirada de los productos sobrantes a vertedero. Colocación de base de arena de 0,15 m de espesor, y recubrimiento con el mismo material hasta 0,20 m por encima de la generatriz superior de la tubería, extendida y compactada. Colocación de la tubería mediante electrosoldadura con parte proporcional de piezas especiales; manguitos, reducciones, tes, anclajes de hormigón etc, con características según recomendaciones de "A.E.A.S." incluso pruebas de las mismas. Colocación de banda de polietileno de color azul de 0,50 m de anchura para señalización sobre la arena de recubrimiento Relleno de zanja con materiales procedentes de la excavación. Todos los materiales a instalar, serán previamente homologad						5.000	12.53	62.65
1.12	ud Acometida con contador DN 25 mm para suministro de agua potable Acometida con contador DN 25 mm para suministro de agua potable incluyendo: excavación y retirada de los productos resultantes a vertedero, relleno exterior hasta pavimento con todo- uno Z-40 compactado con pisón manual. Localización y dos cortes en tubería existente, pieza en "T" dos válvulas de bola de cuadradillo tratamiento NIPLOY de 1", contador Flostar clase C de 25 mm piezas de conexión a tubería Ø 75 mm en polietileno. Pozo de registro de 1,00 m de diámetro interior construido en hormigón prefabricado, con solera de 20 cm de espesor, colocada dejando 20 cm libres debajo de la rasante inferior de los tubos, pates de polipropileno cada 33 cm y tapa de Ø 600 mm de fundición nodular clase D-400 "REXEL" con inscripción "AGUA-URA". Todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por la Dirección Facultativa.						1.000	693.38	693.38
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 Acometida de agua para									793.47
TOTAL CAPÍTULO 2 TRATAMIENTO PRIMARIO-BOMBEO.....									73,965.81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 DEPURADORA									
U01DS001L	m3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso despeje y desbroce previo, carga y transporte y acopio dentro del ámbito de la obra, extendido en las zonas verdes incluyendo acopio intermedio y sobrantes a vertedero. Medido sobre perfiles (no se tendrá en cuenta el esponjamiento).								
	CAMINO	1	342.00	0.50		171.00			
	BALSA	1	400.00	0.50		200.00			
							371.000	4.95	1,836.45
U01DS002L	m3 EXCAVACION EN C.C.T. CON TRANSPORTE A TERRAPLEN Excavacion en cualquier clase de terrenos sin clasificar, inc. roca no meteorizada en explanación y cajeo de muros y obras de fabrica con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo dentro del ámbito de la obra. Medido sobre perfiles (no se tendrá en cuenta el esponjamiento).								
	FORMACIÓN DE BALSA	2.3	78.88	1.20		217.71			
							217.710	2.46	535.57
U01TN071M	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN O PEDRAPLEN C/PR.EXC. Relleno en terraplén o pedraplén con productos seleccionados de la excavación, extendido, humectación y compactación (según PG3), incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.								
	FORMACIÓN DE VASO BALSA TALUDES	2.3	70.00			161.00			
							161.000	1.66	267.26
U02Z010m	m2 IMP. MEMBRANA EPDM 1.5 mm 100 RECUBIERTO 2 GEOTEXTIL 400 GR/ Impermeabilización con la colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo FI-RESTONE o similar 100 de 1.5 mm. de espesor. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Geotextiles de 400 gr/m2 incorporados en ambas caras como protector y separador a la membrana impermeabilizante. Quedando la superficie preparada para acometer los trabajos de relleno.								
	BALSA	1	26.00	18.00		468.00			
							468.000	22.33	10,450.44
U02LF020m	m3 GRAVA MEDIA GRANITICA ÁRIDO 20/40 mm Material filtrante, compuesto por árido granítico clasificado D10= 32mm., colocado en balsa, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
	BALSA	1	26.00	16.00	0.90	374.40			
	LATERALES	0.5	97.00	0.20	0.83	8.05			
							382.450	41.58	15,902.27
U02LF020I	m3 GRAVA GRUESA ÁRIDO 100 mm Material filtrante, compuesto por árido granítico clasificado D10= 100mm., colocado en balsa, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
	BALSA	1	2.00	16.00	1.15	36.80			
							36.800	32.03	1,178.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08ES010	<p>m. CANAL HOR.PRE 20x20 cm Y LABIO DE CHAPA DE ACERO INOX.</p> <p>Canal de desagüe, formado por canaletas rectangulares prefabricadas de hormigón en masa con junta machihembrada, de 20 cm. de hueco interior, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm., incluso con p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y labio de desagüe con chapa de acero inoxidable AISI 316L de 5 mm de espesor con muescas triangulares, completamente nivelado para un vertido uniforme en toda su longitud con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.</p>	BALSA	1		16.00	16.00			
							16.000	207.24	3,315.84
U02LV040	<p>m. DREN CIRCULAR PVC D=100 mm</p> <p>Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 100 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.</p>	BALSA	2		16.00	32.00			
							32.000	6.32	202.24
men20	<p>m2 PLANTACIONES</p> <p>m2 Suministro y plantación de rizomas de vivero para cobertura vegetal de Carrizos (Phragmites australis) y/o Espadañas (Typha latifolia, Typha agustifolia) y/o juncos (Scirpus lacustris), y/o Cupressus Leylandii en los humedales segun indique D.F. con una densidad minima de 3 ud /m2 al tresbolillo. Las rizomas deben tener como minimo 3 entrenudos.</p>	BALSA	1	26.00	16.00	416.00			
							416.000	7.88	3,278.08
MEND22	<p>ud ARQUETA TOMA DE MUESTRAS</p> <p>Arqueta toma de muestras segun planos de detalle, de hormigon armado in situ, con Placa vertedero de las siguientes características: Tipo: Thompson, ángulo: 90°, altura: 50 cm, de 1,45 x 0,50 x 3 mm. Construida en acero inoxidable AISI-316L. completamente instalado segun plano detalles.</p>	ARQUETA TOMA	1			1.00			
							1.000	709.60	709.60
UFDCARG98	<p>ud ARQUETA DE ROTURA DE CARGA</p> <p>Arqueta para rotura de carga de hormigón HA35 N/mm2, segun medidas del planos de proyecto, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D400. colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.</p>	ARQUETA ROTURA CARGA	1			1.00			
							1.000	873.24	873.24
U08AHI085L	<p>ud ARQUETA IN SITU NIVEL</p> <p>Arqueta normalizada de hormigón HA35 N/mm2 para control de nivel de camara segun medidas del planos de proyecto, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa tipo en TRAMEX PRFV. colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.</p>		1			1.00			
							1.000	979.88	979.88

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20AL060	ud ACOMETIDA DN63 mm. 1 1/2" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1.00			
							1.000	100.79	100.79
U06TP020	m CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	300				300.00			
							300.000	5.19	1,557.00
U12F110	ud SURTIDOR DE AGUA Suministro y colocación pileta de hormigón de base hexagonal, provista de 1 surtidor de agua con llave de corte, ambos de acero inoxidable, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	1				1.00			
							1.000	364.83	364.83
U16NAA200L	M CERRAMIENTO MALLA SIMPLE TORSIÓN CON MURETE PERIMETRAL Cerramiento perimetral, con murete según detalles de los planos y malla de simple torsión de 2.00 m de altura formado mediante malla flexible en forma de rombo plastificada tipo "plasitor" de betafence o similar, colocada sobre postes redondos con brazo extensible dispuestos cada 3,00 m., con terminación en galvanizado y pintura polvo de color a definir por la d.f., incluso p.p. de alambres de tensión, tensores y pequeño material, cimentación de postes mediante zapata de dimensiones 0,30x0,30x0,30 m. realizada con hormigón hm-20, excavación de la misma, etc. medida la longitud realmente ejecutada.	1	120.00			120.00			
	CIERRE PERIMETRAL	1	120.00			120.00			
							120.000	39.32	4,718.40
U16NAA230L	UD PUERTA Suministro y colocación de puerta peatonal de dimensiones 1500x2000 mm, de color a definir por la dirección facultativa, formada por marco soldado de acero galvanizado y plastificado compuesto por tubos de 60x60x2 mm., y barros 25x25x1,5 mm. soldados cada 110 mm., incluso p.p. de herrajes de colgar, cierre y seguridad, manillas de aluminio, etc., medida la unidad totalmente ejecutada.	1				1.00			
	ACCESO TRAT. PRIMARIO	1				1.00			
	ACCESO MANT. Balsa	1				1.00			
							2.000	336.80	673.60
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 S/PG3 Zahorra artificial, ZA(25) según PG3, puesta en obra, extendida y compactada en tongadas de 20/30cm, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil según sección tipo.	1	180.00		0.40	72.00			
	VIAL INTERNO	1	180.00		0.40	72.00			
	EXPLANADA TRAT PRIMARIO	1	165.00		0.40	66.00			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIAL ACCESO	1	80.00		0.40	32.00			
							170.000	26.28	4,467.60
	TOTAL CAPÍTULO 3 DEPURADORA								51,411.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 REPOSICIONES									
U03RA060M	m2 RIEGO DE ADHERENCIA EC								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica, con una dotación de 0,80 kg/m2., incluso barrido, protección de la obras próximas y preparación de la superficie.								
	acometidas	1	73.94	1.60		118.30			
							118.300	0.26	30.76
U03VC170L	t. M.B.C. TIPO S-12								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura s/PG3(con árido ofítico), fabricada y puesta en obra, extendido y compactación con empleo de maquinaria de nivelación, incluso filler de aportación y betún.								
	acometidas	2.5	65.00	1.60	0.05	13.00			
							13.000	50.38	654.94
U03WV010	m3 HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS								
	Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.								
	ACERAS	1	65.00	1.60	0.25	26.00			
	PARCHES	1	10.00	2.00	0.25	5.00			
							31.000	103.15	3,197.65
U01RZ060L	M3 ARENA ANTICONTAMINANTE EN RELLENO ZANJAS								
	Relleno de zanja con arena anticontaminante de silice con un contenido en sio2 inferior al 75 %, debiendo ser su granulometría homogénea y cero el % de material retenido en tamiz une 5 y con una densidad en valores próximos a 1,5 gr/cm3, calificada no plástica, incluso banda de señalización de la conducción de gas situada a una distancia de 0,25 cm por encima de la generatriz superior de la misma.								
	reposicion abastecimiento	20	2.00	0.40	0.40	6.40			
							6.400	24.68	157.95
U01RZ050L	M3 HORMIGÓN HM-20 EN RELLENO DE ZANJAS								
	Hormigón en masa hm-20, con tamaño máximo de arido de 40 mm., elaborado en central, en relleno de zanjas para conducciones, incluso vertido, vibrado y colocación, encofrado y desencofrado si fuese necesario, medido el volumen teorico segun seccion tipo reflejada en planos descontando el volumen ocupado por las canalizaciones.								
	refuerzos	1	2.00	0.80	0.80	1.28			
							1.280	115.59	147.96
TOTAL CAPÍTULO 4 REPOSICIONES									4,189.26

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 VALORACIÓN DE TERRENOS									
07B_01	M2 OCUPACIÓN DEFINITIVA								
	EDAR PARCELA 503	1	1,935.00			1,935.00			
	POZOS NUEVO COLECTOR 504	1	4.00			4.00			
							1,939.000	4.20	8,143.80
07B_02	M2 SERVIDUMBRE DE PASO								
	PARCELA 504	30				30.00			
							30.000	1.68	50.40
07B_03	M2 OCUPACIÓN TEMPORAL								
	504 TEMPORAL	200				200.00			
							200.000	0.42	84.00
07B_04	ML VALORACIÓN CERRAMIENTO EN BUEN ESTADO								
	CERRAMIENTOS	1	145.00			145.00			
							145.000	6.00	870.00
	TOTAL CAPÍTULO 5 VALORACIÓN DE TERRENOS.....								9,148.20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD									
E28BC010	mes ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
	Aseo	3					3.00		
								109.66	328.98
SS.01	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS								
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 5 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO, MATERIAL Y REPOSICIÓN DE MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Botiquin	1					1.00		
								214.47	214.47
SS.02	m VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL.5 US								
	VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1M MINIMO DE ALTURA Y 1.25M MINIMO DE LONGITUD, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES PARA TRAZADO DE ALINEACIONES. MEDIDA LA LONGITUD VALLADA. DURACION ESTIMADA 5 USOS. s/R.D. 486/97.								
	Valla	1	150.00				150.00		
								6.94	1,041.00
SS.03	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.								
	CARTEL SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 MM. DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 220X300 MM. VÁLIDAS PARA SEÑALES DE OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA I/COLOCACIÓN. S/R.D. 485/97.								
	Cartel	4					4.00		
								9.11	36.44
SS.04	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.								
	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.								
	Cordón	1	200.00				200.00		
								0.84	168.00
SS.05	ud CASCO DE SEGURIDAD								
	CASCO DE SEGURIDAD, CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN EN MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO, HOMOLOGADO.								
	Casco	7					7.00		
								0.55	3.85

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS.06	ud CHALECO REFLECTANTE CHALECO REFLECTANTE, COLOR AMARILLO, CON BANDA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.								
	Chaleco	10				10.00			
							10.000	17.14	171.40
SS.07	ud PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES. PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
	Guantes	10				10.00			
							10.000	2.72	27.20
SS.08	ud PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA. PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADAS SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.								
	Botas agua	10				10.00			
							10.000	15.03	150.30
SS.09	ud PAR DE BOTAS SEGURIDAD MECANICA PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADA EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T., MEDIA LA UNIDAD EN OBRA.								
	Botas seguridad	10				10.00			
							10.000	29.11	291.10
SS.10	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS PASARELA DE PROTECCIÓN DE ZANJAS, POZOS O HUECO, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO DE 12 MM., COLOCADA (AMORTIZ. EN 10 USOS). S/R.D. 486/97.								
	Chapa metálica	10	2.50	1.50		37.50			
							37.500	9.18	344.25
TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD.....									2,776.99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 CONTROL DE CALIDAD									
SUBCAPÍTULO CC.01 MOV TIERRAS Y RELLENO DE ZANJAS									
CC.01.01	UD DETERMIN.GRANULOMET.ARENA DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ARENA DE CAPA DE ASIENTO Y RECURRIMIENTO DE TUBERÍA.								
	Arema	2				2.00			
							2.000	16.23	32.46
CC.01.02	UD DETERMIN.GRANULOMET.ARIDOS DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 DE RELLENO DE ZANJAS.								
	Aridos	2				2.00			
							2.000	27.05	54.10
CC.01.03	UD ENSAYO PROCTOR NORMAL ENSAYO PROCTOR NORMAL EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40.								
	Proctor normal	2				2.00			
							2.000	57.70	115.40
CC.01.04	UD EQUIVALENTE DE ARENA ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA.								
	Equivalente arena	2				2.00			
							2.000	24.53	49.06
CC.01.05	UD LIMITES ATTENBERG ARIDOS LÍMITES DE ATTENBERG DE LOS ÁRIDOS.								
	Attenberg	2				2.00			
							2.000	37.27	74.54
CC.01.06	UD MATERIA ORGANICA ENSAYO DE DETERMINACION DE MATERIA ORGÁNICA.								
	Materia organica	2				2.00			
							2.000	24.52	49.04
CC.01.07	UD CBR LABORATORIO CBR LABORATORIO.								
	CBR	2				2.00			
							2.000	96.17	192.34
CC.01.08	UD HUMEDADES DENSIDADES HUMEDADES Y DENSIDADES NUCLEARES.								
	Humedad-densidad	20				20.00			
							20.000	22.84	456.80
TOTAL SUBCAPÍTULO CC.01 MOV TIERRAS Y RELLENO DE									1,023.74

PRESUPUESTO

PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA, DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA (ÁLAVA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CC.03 HORMIGONES									
CC.03.01	UD T.MUEST.CONO.6 P.ROT. TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO, INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGÓN, MEDIDA DEL ASIENTO DEL CONO PARA DETERMINACIÓN DE CONSISTENCIA SEGÚN UNE 83.313/87, FABRICACIÓN DE HASTA SEIS (6) PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15 X 30, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA, SEGÚN UNE 83301, 83303 Y 83304/EHE Y DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA EJECUCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.								
	Hormigón	2					2.00		
							2.000	92.35	184.70
	TOTAL SUBCAPÍTULO CC.03 HORMIGONES.....								184.70
SUBCAPÍTULO CC.04 ICCTV									
CC.04.01	ML ICCTV INSPECCIÓN DE NUEVA TUBERÍA DE SANEAMIENTO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS.								
	ICCTV	1	100.00				100.00		
							100.000	6.95	695.00
	TOTAL SUBCAPÍTULO CC.04 ICCTV.....								695.00
	TOTAL CAPÍTULO 7 CONTROL DE CALIDAD.....								1,903.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 8 GESTION DE RESIDUOS										
CANON	tn CANON DE VERTIDO AUTORIZADO RCD MEZCLADO									
	Canon de vertido en vertedero autorizado de materiales procedentes de la excavación de zanja y demoliciones, no mezclados, clasificados y separados en origen, Incluido transporte del material a vertedero. se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes albaranes en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material.									
	EXCAVACIÓN	162.43					162.43			
	EXCAVACIÓN	153					153.00			
	EXCAVACIÓN	34					34.00			
	EXCAVACIÓN	217					217.00			
	RELLENO	-162					-162.00			
							404.430	13.84	5,597.31	
GR.040_	mes ALQUILER CONTENEDOR RESIDUOS PELIGROSOS									
	Contenedor para almacenar residuos peligrosos, incluso separacion y clasificacion en obra.									
	Mes alquiler	3					3.00			
							3.000	96.75	290.25	
GR.04_	mes ALQUILER CONTENEDOR RESIDUOS MIXTOS									
	Contenedor para almacenar residuos mixtos, incluso separacion y clasificacion en obra.									
	Mes alquiler	3					3.00			
							3.000	96.75	290.25	
GR.041_	mes ALQUILER CONTENEDOR RESIDUOS MADERA									
	Contenedor para almacenar residuos madera, incluso separacion y clasificacion en obra.									
	Mes alquiler	3					3.00			
							3.000	96.75	290.25	
	TOTAL CAPÍTULO 8 GESTION DE RESIDUOS.....									6,468.06
	TOTAL.....									153,044.61

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	RECONEXIÓN SISTEMA FECALES	3,181.06	2.08
2	TRATAMIENTO PRIMARIO-BOMBEO	73,965.81	48.33
3	DEPURADORA	51,411.79	33.59
4	REPOSICIONES	4,189.26	2.74
5	VALORACIÓN DE TERRENOS	9,148.20	5.98
6	SEGURIDAD Y SALUD	2,776.99	1.81
7	CONTROL DE CALIDAD	1,903.44	1.24
8	GESTION DE RESIDUOS	6,468.06	4.23
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	153,044.61	
	13.00 % Gastos generales	19,895.80	
	6.00 % Beneficio industrial	9,182.68	
	SUMA DE G.G. y B.I.	29,078.48	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	182,123.09	
	21.00 % I.V.A.	38,245.85	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	220,368.94	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS