AP-8 AUTOBIDE SARRERATIK ETA GI-2132 ERREPIDE
ALBOKO ESPALOITIK ARRAGUA AUZOKO BIRIBILGUNERA EGUNGO
FIBROZEMENTUZKO UR-HORNIDURA HODIA ORDEZKATZEKO PROIEKTUA.
OIARTZUN.

Sustatzailea: **Oiartzungo Udala.**

AURREKONTUA

PRESUPUESTO

ERAIKI, S.L.
INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA

AP-8 AUTOBIDE SARRERATIK ETA GI-2132 ERREPIDE
ALBOKO ESPALOITIK ARRAGUA AUZOKO BIRIBILGUNERA EGUNGO
FIBROZEMENTUZKO UR-HORNIDURA HODIA ORDEZKATZEKO PROIEKTUA.
OIARTZUN.

Sustatzailea: **Oiartzungo Udala.**

NEURKETAK

MEDICIONES

ERAIKI, S.L.
INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES						
01.01	**M2 DEMOLICION TODO TIPO PAVIMENTOS**						
	M2. Demolición de pavimento de hormigón, asfalto o acera con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso corte perimetral del firme existente con disco de diamante. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En zona donde hay muro	1	70,00	1,50		105,00	
	En resto de acero existente	1	175,00	2,20		385,00	
	En excesos	1	30,00			30,00	
							520,00
01.02	**ML DEMOLICION BADEN**						
	Ml. Demolición de badén de hormigón existente, incluso retirada de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En varios	1	25,00			25,00	
							25,00
01.03	**ML DEMOLICION BORDILLO**						
	Ml. Demolición de bordillo de hormigón tipo jardín o de calzada, incluso retirada de base de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En roturas trazado	1	120,00			120,00	
							120,00
01.04	**M3 DEMOLICION OBRAS FABRICA**						
	M3. Demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En varios	3	2,00	2,00	0,80	9,60	
	En excesos a justificar	1	2,40			2,40	
							12,00
01.05	**ML DESMONTAJE BIONDA**						
	Ml. Desmontaje de biondas existentes, con medios manuales y mecánicos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	Varios	1	25,00			25,00	
							25,00
01.06	**M3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL**						
	M3. Excavación de tierra vegetal, i/ p.p. de desbroce, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado en lugar de empleo o acopio lateral para reposición, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma.						
	En nudos conexión	1	28,00	2,50	0,40	28,00	
	En excesos a justificar	1	7,00			7,00	
							35,00
01.07	**M3 EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTO OBRAS FABRICA**						
	M3. Excavación en emplazamiento de obra de fabrica en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En nudos conexión	2	3,00	3,00	2,50	45,00	
	En excesos a justificar	1	5,00			5,00	
							50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08	**ML ZANJA TUBERIA D = 250 MM H < 1,50 M**						
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En trazado	1	200,00			200,00	
	En excesos	1	20,00			20,00	
							220,00
01.09	**ML ZANJA TUBERIA D = 250 MM ENTIBADA 1,50 M < H < 2,20 M**						
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,20 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En extremo y conexiones	2	50,00			100,00	
	En excesos a justificar	1	20,00			20,00	
							120,00
01.10	**ML ZANJA TUBERIA D = 63 MM H < 1,50 M**						
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.						
	En acometidas	4	25,00			100,00	
	En llave de descarga	1	25,00			25,00	
							125,00
01.11	**M2 ENTIBACION METALICA PANELES**						
	M2. Suministro y colocación de entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la D.O. previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares.						
	En conexiones	2	2,50	2,00	2,50	25,00	
	En zanjas mayores de 1,50 M	2	100,00	1,00	2,00	400,00	
	En excesos a justificar	1	25,00			25,00	
							450,00
01.12	**UD CATAS DE RECONOCIMIENTO**						
	Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.						
	En localización para conexiones y servicios	6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 OBRAS DE FABRICA						
02.01	**M3 ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS**						
	Ud Arqueta de registro de hormigón de dimensiones según planos, minimas interiores 1,50x1,00 M, y profundidad hasta 2,00 M, incluso marco y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 Tn, demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.						
	En conexiones	2				2,00	
	En punto de descarga	1				1,00	
	En excesos	1				1,00	
							4,00
02.02	**M2 ENCOFRADO PLANO OCULTO**						
	M2. Encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	En dados de anclaje	1	20,00	0,40		8,00	
							8,00
02.03	**M2 ENCOFRADO PLANO VISTO**						
	M2. Encofrado plano en paramento visto incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.						
	En dados de anclaje	1	40,00	0,40		16,00	
							16,00
02.04	**M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa**						
	M3. Hormigón HA-30/B/20/IIIa, incluso extendido, vibrado, curado, acabado de superficies y medios auxiliares.						
	En dados de anclaje	1	50,00	0,40		20,00	
							20,00
02.05	**M3 HORMIGON HA-20/P/20/IIIa**						
	M3. Hormigón en masa HA-20/P/20/IIIa en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	En refuerzos túnel	1	36,00	0,40		14,40	
	En excesos a justificar	1	1,60			1,60	
							16,00
02.06	**M3 HORMIGON LIMPIEZA H-15**						
	M3. Hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.						
	En dados de anclaje	1	20,00	0,40		8,00	
							8,00
02.07	**KG ACERO ARMADURAS B-500S**						
	Kg. Acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	En dados de anclaje	1	2.000,00			2.000,00	
							2.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES						
03.01	**ML TUBERIA FUNDICION DUCTIL D = 250 MM**						
	MI. Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 250 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m2 en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.						
	En trazado	1	250,00			250,00	
	En excesos en la conexiones	1	25,00			25,00	
							275,00
03.02	**ML TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM**						
	MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.						
	En acometidas	4	25,00			100,00	
							100,00
03.03	**ML TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 90 MM**						
	MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.						
	En llave de descarga	1	25,00			25,00	
	En excesos	1	15,00			15,00	
							40,00
03.04	**UD VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 250 MM**						
	Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 250 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.						
	En extremos de tramo	2				2,00	
							2,00
03.05	**UD VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 100 MM**						
	Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 100 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.						
	En punto de descarga	1				1,00	
							1,00
03.06	**UD BOCA DE RIEGO PN-16 ATM**						
	Ud. Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, según detalles de planos.						
	En trazado	2				2,00	
							2,00
03.07	**UD ACOMETIDA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM**						
	Ud. Acometida domiciliaria, sobre tubería de fundición, formado por: 1 Ud. plato fundición dúctil Ø 80-2",1 Ud. Codo a 90º Rosca Macho-Hembra Ø 2" de de latón, 1 Ud. Machón Ø 2" de latón, 1 Ud. Válvula de Registro AVK Ø 2" con cuadradillo enlaces roscados, 1 Ud. Enlace Rosca Macho de Ø 2"a 63 MM de latón con mordaza de latón, caja de polipropileno con tapa resistente al trafico para la alojamiento de la valvula, i/ p.p. de tubería de polietileno A.D. y PN-16 de Ø 63 MM en acometida, totalmente terminado y probado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	En acometidas	4				4,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
03.08	**UD TE EMBRIDADA Ø 250-250-80 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-80 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.						
	En acometidas	4				4,00	
	En bocas de riego	2				2,00	
							6,00
03.09	**UD TE EMBRIDADA Ø 250-250-100 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-100 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.						
	En punto de descarga	1				1,00	
							1,00
03.10	**UD MANGUITO ENCHUFE-ENCHUFE D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Enchufe-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.						
	En conexión A	4				4,00	
	En conexión B	4				4,00	
							8,00
03.11	**UD MANGUITO BRIDA-LISO D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Liso, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.						
	En conexión A	2				2,00	
	En conexión B	2				2,00	
	En acometidas	2				2,00	
							6,00
03.12	**UD MANGUITO BRIDA-ENCHUFE D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.						
	En conexión A	3				3,00	
	En conexión B	3				3,00	
							6,00
03.13	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/8 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A	2				2,00	
	En conexión B	2				2,00	
							4,00
03.14	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/16 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A	2				2,00	
	En conexión B	2				2,00	
							4,00
03.15	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/32 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A alzado	2				2,00	
	En conexión B alzado	2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
03.16	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/8 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A	2				2,00	
	En conexión B	2				2,00	
							4,00
03.17	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/16 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A	2				2,00	
	En conexión B	2				2,00	
							4,00
03.18	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/32 D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.						
	En conexión A alzado	2				2,00	
	En conexión B alzado	2				2,00	
							4,00
03.19	**UD CARRETE DE DESMONTAJE D = 250 MM**						
	Ud. Suministro y colocación de carrete de desmontaje, de Ø 250 MM, PN-16 atm, de acero inoxidable, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.						
	En conexiones	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION						
04.01	**ML BORDILLO CALZADA HORMIGON 30x15 CM**						
	Ml. Bordillo de hormigón prefabricado de 30x15 CM, con tratamiento superficial de cuarzo, incluyendo suministro y acopio de materiales, hormigonado con H-150, incluso asiento y contrafuerte de hormigón, mortero de agarre, colocación y juntas.						
	En reposiciones trazado	1	50,00			50,00	
	En excesos	1	25,00			25,00	
							75,00
04.02	**ML BORDILLO JARDIN HORMIGON 20x10 CM**						
	Ml. Bordillo tipo jardín de hormigón prefabricado de 20x10 CM, incluyendo suministro y acopio de materiales, incluso asiento y contrafuerte de hormigón HM-20/B/25/IIa, mortero de agarre, colocación y juntas.						
	En reposiciones trazado	1	25,00			25,00	
	En excesos	1	10,00			10,00	
							35,00
04.03	**ML CONTRACINTA HORMIGON 30 CM**						
	Ml. Contracinta de hormigón blanco de 30 CM de anchura, incluso capas inferiores de firme y lucido de lechada, totalmente terminada.						
	En reposiciones trazado	1	50,00			50,00	
	En excesos	1	25,00			25,00	
							75,00
04.04	**M2 SOLERA HORMIGON HM-20 E = 20 CM**						
	M2. Solera de hormigón HM-20 en firmes de E = 20 CM, incluso encofrados y desencofrados, vertido, extendido, vibrado, curado, ejecución de juntas y pendientes adecuadas, mallazo 15.15.8 y fibras; i/ p.p. de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.						
	En trazado	1	80,00	1,00		80,00	
		1	170,00	1,50		255,00	
	En excesos	1	25,00			25,00	
							360,00
04.05	**M2 ACABADO SEMIFRATASADO CON COLORANTE ROJO**						
	M2. Acabado, semifratasado, espolvoreado de cuarzo y corindón (4 kg/m2), color rojo y cepillado para conseguir el acabado rugoso. Medida la superficie ejecutada.						
	En trazado	1	80,00	1,00		80,00	
		1	170,00	1,50		255,00	
	En excesos	1	25,00			25,00	
							360,00
04.06	**M2 MEZCLA BIT. AC16 SURF 50/70 D OFITA E = 5 CM**						
	M2. Extendido de capa de mezcla bituminosa en caliente de 5 cm, con árido ofitico tipo AC16 SURF 50/70 D OFITA, en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación, extendido, compactación, nivelación de superficie y riego de adherencia.						
	En arreglos y excesos	1	100,00			100,00	
							100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 ALUMBRADO						
05.01	**ML ZANJA ALUMBRADO 4 D = 110 MM**						
	MI. Zanja para canalización de alumbrado de cuatro tubos de Ø 110 MM, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.						
	En reposiciones de trazado	1	250,00			250,00	
	En excesos	1	25,00			25,00	
							275,00
05.02	**ML TUBERIA DOBLE PARED PE D = 110 MM**						
	MI. Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo norma UNE-EN-50.086, de Ø 110 MM exterior, incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.						
	En reposiciones trazado	4	250,00			1.000,00	
	En excesos	1	50,00			50,00	
							1.050,00
05.03	**ML CANALIZACION TRITUBO 3x40 MM PEAD**						
	MI. Suministro, colocación y extendido de canalización tipo tritubo de polietileno alta densidad (PE-AD/HDPE), de 3x40 MM Ø y E = 3 MM, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.						
	En trazado	1	220,00			220,00	
	En excesos	1	30,00			30,00	
							250,00
05.04	**ML CABLE ALUMINIO 1x35 MM2**						
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x35 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.						
	En reposiciones trazado	4	250,00			1.000,00	
	En excesos	1	200,00			200,00	
							1.200,00
05.05	**ML CABLE ALUMINIO 1x25 MM2**						
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.						
	En trazado	4	100,00			400,00	
	En excesos	1	80,00			80,00	
							480,00
05.06	**ML CABLE ALUMINIO 1x16 MM2**						
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x16 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.						
	En trazado	1	100,00			100,00	
	En excesos	1	50,00			50,00	
							150,00
05.07	**ML CABLE TIERRA ALUMINIO 25 MM2**						
	MI. Suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.						
	En trazado	1	300,00			300,00	
	En excesos	1	50,00			50,00	
							350,00
05.08	**UD ARQUETA HORMIGON 40x40x60 CM**						
	Ud. Arqueta de hormigón HM-20 de 40x40x60 CM, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función con la inscripción "Argiteria. Oiartzungo udala", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En trazado	1	6,00			6,00	
	En excesos	1	2,00			2,00	
							8,00
05.09	**UD PICA ACERO COBRIZADO L = 2 M, D = 17 MM**						
	Ud. Pica de acero cobrizado de 2 M de longitud y Ø 17 MM de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.						
	En trazado	1	6,00			6,00	
	En excesos	1	4,00			4,00	
							10,00
05.10	**UD ABONO INTEGRO LEGALIZACION ALUMBRADO**						
	Ud. Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta ralización del trámite.						
	En trazado	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 VARIOS						
06.01	**UD DESMONTAJE/MONTAJE SEÑAL**						
	Ud. Desmontaje de señales existentes, retirada y posterior reposición de señales verticales y elementos complementarios, incluso demolición y nueva ejecución de cimentación, anclajes, tornillería y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesario, incluso carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.						
	En diversas zonas	10				10,00	
							10,00
06.02	**UD RECRECIDO TAPAS Y ARQUETAS EXISTENTES**						
	Ud. Recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	En trazado	1	10,00			10,00	
							10,00
06.03	**UD DESMONTAJE FAROLA H > 10 M**						
	Ud. Desmontaje de farola de hasta 10 M de altura, incluyendo retirada de farola y desmontaje de conexiones, demolición de base de hormigón, transporte de sobrantes a vertedro, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.						
	En trazado	6				6,00	
							6,00
06.04	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CUADRADA L = 60 CM**						
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.						
	En trazado	1	2,00			2,00	
	En excesos	1	2,00			2,00	
							4,00
06.05	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA TRIANGULAR L = 60 CM**						
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.						
	En excesos	1	2,00			2,00	
							2,00
06.06	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CIRCULAR Ø 60 CM**						
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular u octogonal de Ø 60 CM, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable.						
	En trazado	1	2,00			2,00	
	En excesos	1	2,00			2,00	
							4,00
06.07	**ML REPOSICION BIONDA**						
	Ml. Reposición de bionda metálica formada por uno o dos elementos longitudinales retirados por las obras, i/ suministro, colocación, fijaciones, anclado en terreno, hormigón y todas las operaciones necesarias.						
	Varios	1	25,00			25,00	
							25,00
06.08	**UD REPOSICION FAROLA**						
	Ud. Montaje de columna/báculo eléctrico, semafórico o telegráfico anteriormente retirado por necesidad de la obra, incluso cableado, excavación, cimentación de hormigón, pernos de anclaje y todo lo necesario para su montaje y puesta en servicio.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En trazado	6				6,00	
							6,00
06.09	**ML HIDROBORRADO MARCA VIAL**						
	Ml. Hidroborrado de marca vial longitudinal de hasta 20 CM de ancho, con equipo autónomo, equipado con cuba de acero compartimentada agua limpia/residuos, brazo de borrado de alta presión y aspiración de residuos, equipo de mando y control en cabina, i/ p.p. de traslado de maquinaria a obra, alimentación de agua limpia y recogida y traslado de residuos a gestor autorizado.						
	Marcas viales existentes	3	250,00			750,00	
	Marcas viales de obra	3	250,00			750,00	
							1.500,00
06.10	**ML MARCA VIAL DIS / CONTINUA 10 CM**						
	Ml. Marca vial reflexiva continúa o discontinua, provisional en color amarillo para tramos en obra, o blanca para marca vial definitiva, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento, de 10 CM de ancho, con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización, protecciones y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución.						
	Obras	3	250,00			750,00	
	Definitivos	3	250,00			750,00	
	En excesos	1	100,00			100,00	
							1.600,00
06.11	**UD SEÑALIZACION VERTICAL OBRA PROVISIONAL**						
	Ud. Suministro, colocación y retirada de conjunto de señalización vertical y balizamiento provisional para la obra: mediante señales verticales (triangular, circular o rectangular) con un nivel de retroreflexión 2, i/ p.p. de excavación, anclaje, poste de sustentación, elementos de sujeción y tornillería y piezas especiales en acero galvanizado, si fueran necesarios, totalmente colocadas: paneles direccionales de uso temporal tipo TB-2, conos de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, con o sin TL-2 (baliza luminosa), todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de los diferentes elementos empleados y su mantenimiento durante todo el período de la obra.						
	UNIDADES	1				1,00	
							1,00
06.12	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR**						
	PA. Unidad a realizar ordenadas por la Dirección de Obra y a los precios de las unidades del Proyecto.						
	UNIDADES	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 GESTION RESIDUOS						
07.01	**TN RESIDUO NATURALEZ PETREA HORMIGON**						
	Tn. Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 01 01.						
	PREVISIÓN	77				77,00	
							77,00
07.02	**TN RESIDUO TIERRAS Y ROCAS SIN SUST. PELIGROSAS**						
	Tn. Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.						
	PREVISIÓN	156				156,00	
							156,00
07.03	**TN RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA**						
	Tn. Gestión de residuos de mezcla bituminosa según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 03 02.						
	PREVISIÓN	25				25,00	
							25,00
07.04	**TN RESIDUO MADERA**						
	Tn. Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 01.						
	PREVISIÓN	2				2,00	
							2,00
07.05	**TN RESIDUO PLASTICO**						
	Tn. Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 03.						
	PREVISIÓN	1,4				1,40	
							1,40
07.06	**TN RESIDUO METALES MEZCLADOS**						
	Tn. Gestión de residuos de metales mezclados según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 04 07.						
	PREVISIÓN	0,75				0,75	
							0,75
07.07	**TN RESIDUO MEZCLADO CON SUST. PELIGROSAS**						
	Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable que contienen sustancias peligrosas según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03.						
	PREVISIÓN	0,2				0,20	
							0,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.08	**TN RESIDUOS CON AMIANTO**						
	Tn. Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de materiales de construcción que contienen amianto. Se incluye: - La gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 06 05 - Elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Desamiantado, comprendiendo todas las actividades que se desarrollarán bajo el estricto cumplimiento del Reglamento de trabajos con Riesgo de Amianto, según lo dispuesto en el R.D.396/2006, de 31 de marzo y obtención de permisos de obra, mediante la gestión del Plan de trabajo de Desamiantado con la Autoridad Laboral de Gipuzkoa. - La gestión documental desde origen y centro de gestión.						
	PREVISIÓN	4,4				4,40	
							4,40
07.09	**TN RESIDUOS MEZCLADO SIN MATERIAL RECICLABLE**						
	Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 04.						
	PREVISIÓN	93,6				93,60	
							93,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD						
08.01	**UD SEGURIDAD Y SALUD**						
	El coste de las medidas preventivas y protecciones técnicas a emplear en el desarrollo de la obra, el de la redacción del correspondiente Plan de Seguridad y Salud, las instalaciones higiénicas y sanitarias, las medidas preventivas y protecciones técnicas, tanto individuales como colectivas, señalización de obra, medios auxiliares y equipos técinicos a emplear en su desarrollo, todo ello siguiendo las indicaciones tanto del Coordinador de Seguridad y Salud como de la Dirección Facultativa y la policía municipal, está repercutido en el resto de partidas del presente presupuesto.						
	UNITATEA	1				1,00	
							1,00

AP-8 AUTOBIDE SARRERATIK ETA GI-2132 ERREPIDE
ALBOKO ESPALOITIK ARRAGUA AUZOKO BIRIBILGUNERA EGUNGO
FIBROZEMENTUZKO UR-HORNIDURA HODIA ORDEZKATZEKO PROIEKTUA.
OIARTZUN.

Sustatzailea: **Oiartzungo Udala.**

PREZIOEN TAULA

CUADRO DE PRECIOS

ERAIKI, S.L.
INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES

01.01 **M2** **DEMOLICION TODO TIPO PAVIMENTOS** **15,00**

M2. Demolición de pavimento de hormigón, asfalto o acera con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso corte perimetral del firme existente con disco de diamante. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

QUINCE EUROS

01.02 **ML** **DEMOLICION BADEN** **18,00**

Ml. Demolición de badén de hormigón existente, incluso retirada de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

DIECIOCHO EUROS

01.03 **ML** **DEMOLICION BORDILLO** **14,00**

Ml. Demolición de bordillo de hormigón tipo jardín o de calzada, incluso retirada de base de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

CATORCE EUROS

01.04 **M3** **DEMOLICION OBRAS FABRICA** **26,50**

M3. Demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.05 **ML** **DESMONTAJE BIONDA** **16,20**

Ml. Desmontaje de biondas existentes, con medios manuales y mecánicos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.06 **M3** **EXCAVACION TIERRA VEGETAL** **22,00**

M3. Excavación de tierra vegetal, i/ p.p. de desbroce, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado en lugar de empleo o acopio lateral para reposición, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma.

VEINTIDOS EUROS

01.07 **M3** **EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTO OBRAS FABRICA** **32,00**

M3. Excavación en emplazamiento de obra de fabrica en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

TREINTA Y DOS EUROS

01.08 **ML** **ZANJA TUBERIA D = 250 MM H < 1,50 M** **48,00**

Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

CUARENTA Y OCHO EUROS

01.09 **ML** **ZANJA TUBERIA D = 250 MM ENTIBADA 1,50 M < H < 2,20 M** **65,00**

Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,20 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

SESENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	ML	ZANJA TUBERIA D = 63 MM H < 1,50 M	54,00

Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS

01.11	M2	ENTIBACION METALICA PANELES	22,00

M2. Suministro y colocación de entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la D.O. previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares.

VEINTIDOS EUROS

01.12	UD	CATAS DE RECONOCIMIENTO	185,00

Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 OBRAS DE FABRICA

02.01 **M3** **ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS** **1.450,00**

Ud Arqueta de registro de hormigón de dimensiones según planos, minimas interiores 1,50x1,00 M, y profundidad hasta 2,00 M, incluso marco y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 Tn, demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

02.02 **M2** **ENCOFRADO PLANO OCULTO** **25,00**

M2. Encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

VEINTICINCO EUROS

02.03 **M2** **ENCOFRADO PLANO VISTO** **30,00**

M2. Encofrado plano en paramento visto incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.

TREINTA EUROS

02.04 **M3** **HORMIGON HA-30/B/20/IIIa** **122,00**

M3. Hormigón HA-30/B/20/IIIa, incluso extendido, vibrado, curado, acabado de superficies y medios auxiliares.

CIENTO VEINTIDOS EUROS

02.05 **M3** **HORMIGON HA-20/P/20/IIIa** **102,00**

M3. Hormigón en masa HA-20/P/20/IIIa en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

CIENTO DOS EUROS

02.06 **M3** **HORMIGON LIMPIEZA H-15** **90,00**

M3. Hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.

NOVENTA EUROS

02.07 **KG** **ACERO ARMADURAS B-500S** **1,45**

Kg. Acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

03.01 **ML** **TUBERIA FUNDICION DUCTIL D = 250 MM** **154,00**

Ml. Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 250 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m2 en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS

03.02 **ML** **TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM** **32,00**

Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.

TREINTA Y DOS EUROS

03.03 **ML** **TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 90 MM** **45,00**

Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.

CUARENTA Y CINCO EUROS

03.04 **UD** **VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 250 MM** **1.225,00**

Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 250 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.

MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS

03.05 **UD** **VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 100 MM** **315,00**

Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 100 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS

03.06 **UD** **BOCA DE RIEGO PN-16 ATM** **450,00**

Ud. Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, según detalles de planos.

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

03.07 **UD** **ACOMETIDA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM** **410,00**

Ud. Acometida domiciliaria, sobre tubería de fundición, formado por: 1 Ud. plato fundición dúctil Ø 80-2",1 Ud. Codo a 90º Rosca Macho-Hembra Ø 2" de de latón, 1 Ud. Machón Ø 2" de latón, 1 Ud. Válvula de Registro AVK Ø 2" con cuadradillo enlaces roscados, 1 Ud. Enlace Rosca Macho de Ø 2"a 63 MM de latón con mordaza de latón, caja de polipropileno con tapa resistente al trafico para la alojamiento de la valvula, i/ p.p. de tubería de polietileno A.D. y PN-16 de Ø 63 MM en acometida, totalmente terminado y probado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.

CUATROCIENTOS DIEZ EUROS

03.08 **UD** **TE EMBRIDADA Ø 250-250-80 MM** **646,00**

Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-80 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.

SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS

03.09 **UD** **TE EMBRIDADA Ø 250-250-100 MM** **720,00**

Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-100 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.

SETECIENTOS VEINTE EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	UD	**MANGUITO ENCHUFE-ENCHUFE D = 250 MM**	570,00
		Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Enchufe-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.	
		QUINIENTOS SETENTA EUROS	
03.11	UD	**MANGUITO BRIDA-LISO D = 250 MM**	430,00
		Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Liso, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.	
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	
03.12	UD	**MANGUITO BRIDA-ENCHUFE D = 250 MM**	330,00
		Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.	
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
03.13	UD	**CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/8 D = 250 MM**	482,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	
03.14	UD	**CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/16 D = 250 MM**	480,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
03.15	UD	**CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/32 D = 250 MM**	480,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
03.16	UD	**CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/8 D = 250 MM**	575,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
03.17	UD	**CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/16 D = 250 MM**	540,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
03.18	UD	**CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/32 D = 250 MM**	508,00
		Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.	
		QUINIENTOS OCHO EUROS	
03.19	UD	**CARRETE DE DESMONTAJE D = 250 MM**	1.250,00
		Ud. Suministro y colocación de carrete de desmontaje, de Ø 250 MM, PN-16 atm, de acero inoxidable, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.	
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION

04.01 **ML** **BORDILLO CALZADA HORMIGON 30x15 CM** **42,00**

Ml. Bordillo de hormigón prefabricado de 30x15 CM, con tratamiento superficial de cuarzo, incluyendo suministro y acopio de materiales, hormigonado con H-150, incluso asiento y contrafuerte de hormigón, mortero de agarre, colocación y juntas.

CUARENTA Y DOS EUROS

04.02 **ML** **BORDILLO JARDIN HORMIGON 20x10 CM** **28,00**

Ml. Bordillo tipo jardín de hormigón prefabricado de 20x10 CM, incluyendo suministro y acopio de materiales, incluso asiento y contrafuerte de hormigón HM-20/B/25/IIa, mortero de agarre, colocación y juntas.

VEINTIOCHO EUROS

04.03 **ML** **CONTRACINTA HORMIGON 30 CM** **28,00**

Ml. Contracinta de hormigón blanco de 30 CM de anchura, incluso capas inferiores de firme y lucido de lechada, totalmente terminada.

VEINTIOCHO EUROS

04.04 **M2** **SOLERA HORMIGON HM-20 E = 20 CM** **34,00**

M2. Solera de hormigón HM-20 en firmes de E = 20 CM, incluso encofrados y desencofrados, vertido, extendido, vibrado, curado, ejecución de juntas y pendientes adecuadas, mallazo 15.15.8 y fibras; i/ p.p. de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.

TREINTA Y CUATRO EUROS

04.05 **M2** **ACABADO SEMIFRATASADO CON COLORANTE ROJO** **14,50**

M2. Acabado, semifratasado, espolvoreado de cuarzo y corindón (4 kg/m2), color rojo y cepillado para conseguir el acabado rugoso. Medida la superficie ejecutada.

CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.06 **M2** **MEZCLA BIT. AC16 SURF 50/70 D OFITA E = 5 CM** **18,00**

M2. Extendido de capa de mezcla bituminosa en caliente de 5 cm, con árido ofitico tipo AC16 SURF 50/70 D OFITA, en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación, extendido, compactación, nivelación de superficie y riego de adherencia.

DIECIOCHO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 ALUMBRADO

05.01 **ML** **ZANJA ALUMBRADO 4 D = 110 MM** **26,00**

Ml. Zanja para canalización de alumbrado de cuatro tubos de Ø 110 MM, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.

VEINTISEIS EUROS

05.02 **ML** **TUBERIA DOBLE PARED PE D = 110 MM** **12,00**

Ml. Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo norma UNE-EN-50.086, de Ø 110 MM exterior, incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.

DOCE EUROS

05.03 **ML** **CANALIZACION TRITUBO 3x40 MM PEAD** **28,00**

Ml. Suministro, colocación y extendido de canalización tipo tritubo de polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 MM Ø y E = 3 MM, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.

VEINTIOCHO EUROS

05.04 **ML** **CABLE ALUMINIO 1x35 MM2** **3,00**

Ml. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x35 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.

TRES EUROS

05.05 **ML** **CABLE ALUMINIO 1x25 MM2** **2,50**

Ml. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.

DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.06 **ML** **CABLE ALUMINIO 1x16 MM2** **2,00**

Ml. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x16 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.

DOS EUROS

05.07 **ML** **CABLE TIERRA ALUMINIO 25 MM2** **1,80**

Ml. Suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.

UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

05.08 **UD** **ARQUETA HORMIGON 40x40x60 CM** **280,00**

Ud. Arqueta de hormigón HM-20 de 40x40x60 CM, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función con la inscripción "Argiteria. Oiartzungo udala", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS

05.09 **UD** **PICA ACERO COBRIZADO L = 2 M, D = 17 MM** **42,00**

Ud. Pica de acero cobrizado de 2 M de longitud y Ø 17 MM de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.

CUARENTA Y DOS EUROS

05.10 **UD** **ABONO INTEGRO LEGALIZACION ALUMBRADO** **3.500,00**

Ud. Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta ralización del trámite.

TRES MIL QUINIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 VARIOS

06.01 UD **DESMONTAJE/MONTAJE SEÑAL** **72,00**

Ud. Desmontaje de señales existentes, retirada y posterior reposición de señales verticales y elementos complementarios, incluso demolición y nueva ejecución de cimentación, anclajes, tornillería y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesario, incluso carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.

SETENTA Y DOS EUROS

06.02 UD **RECRECIDO TAPAS Y ARQUETAS EXISTENTES** **125,00**

Ud. Recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

CIENTO VEINTICINCO EUROS

06.03 UD **DESMONTAJE FAROLA H > 10 M** **114,00**

Ud. Desmontaje de farola de hasta 10 M de altura, incluyendo retirada de farola y desmontaje de conexiones, demolición de base de hormigón, transporte de sobrantes a vertedro, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.

CIENTO CATORCE EUROS

06.04 UD **SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CUADRADA L = 60 CM** **160,00**

Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.

CIENTO SESENTA EUROS

06.05 UD **SEÑAL ALUMINIO ABIERTA TRIANGULAR L = 60 CM** **125,00**

Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.

CIENTO VEINTICINCO EUROS

06.06 UD **SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CIRCULAR Ø 60 CM** **120,00**

Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular u octogonal de Ø 60 CM, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable.

CIENTO VEINTE EUROS

06.07 ML **REPOSICION BIONDA** **81,00**

Ml. Reposición de bionda metálica formada por uno o dos elementos longitudinales retirados por las obras, i/ suministro, colocación, fijaciones, anclado en terreno, hormigón y todas las operaciones necesarias.

OCHENTA Y UN EUROS

06.08 UD **REPOSICION FAROLA** **260,00**

Ud. Montaje de columna/báculo eléctrico, semafórico o telegráfico anteriormente retirado por necesidad de la obra, incluso cableado, excavación, cimentación de hormigón, pernos de anclaje y todo lo necesario para su montaje y puesta en servicio.

DOSCIENTOS SESENTA EUROS

06.09 ML **HIDROBORRADO MARCA VIAL** **1,20**

Ml. Hidroborrado de marca vial longitudinal de hasta 20 CM de ancho, con equipo autónomo, equipado con cuba de acero compartimentada agua limpia/residuos, brazo de borrado de alta presión y aspiración de residuos, equipo de mando y control en cabina, i/ p.p. de traslado de maquinaria a obra, alimentación de agua limpia y recogida y traslado de residuos a gestor autorizado.

UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.10 ML **MARCA VIAL DIS / CONTINUA 10 CM** **3,20**

Ml. Marca vial reflexiva continúa o discontinua, provisional en color amarillo para tramos en obra, o blanca para marca vial definitiva, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento, de 10 CM de ancho, con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización, protecciones y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución.

TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	UD	SEÑALIZACION VERTICAL OBRA PROVISIONAL	1.250,00

Ud. Suministro, colocación y retirada de conjunto de señalización vertical y balizamiento provisional para la obra: mediante señales verticales (triangular, circular o rectangular) con un nivel de retroreflexión 2, i/ p.p. de excavación, anclaje, poste de sustentación, elementos de sujeción y tornillería y piezas especiales en acero galvanizado, si fueran necesarios, totalmente colocadas: paneles direccionales de uso temporal tipo TB-2, conos de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, con o sin TL-2 (baliza luminosa), todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de los diferentes elementos empleados y su mantenimiento durante todo el período de la obra.

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

06.12	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR	12.000,00

PA. Unidad a realizar ordenadas por la Dirección de Obra y a los precios de las unidades del Proyecto.

DOCE MIL EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 GESTION RESIDUOS

07.01 **TN** **RESIDUO NATURALEZ PETREA HORMIGON** **28,00**

Tn. Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 01 01.

VEINTIOCHO EUROS

07.02 **TN** **RESIDUO TIERRAS Y ROCAS SIN SUST. PELIGROSAS** **10,00**

Tn. Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.

DIEZ EUROS

07.03 **TN** **RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA** **38,00**

Tn. Gestión de residuos de mezcla bituminosa según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 03 02.

TREINTA Y OCHO EUROS

07.04 **TN** **RESIDUO MADERA** **140,00**

Tn. Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 01.

CIENTO CUARENTA EUROS

07.05 **TN** **RESIDUO PLASTICO** **120,00**

Tn. Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 03.

CIENTO VEINTE EUROS

07.06 **TN** **RESIDUO METALES MEZCLADOS** **20,00**

Tn. Gestión de residuos de metales mezclados según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 04 07.

VEINTE EUROS

07.07 **TN** **RESIDUO MEZCLADO CON SUST. PELIGROSAS** **700,00**

Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable que contienen sustancias peligrosas según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03.

SETECIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	TN	**RESIDUOS CON AMIANTO**	780,00

Tn. Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de materiales de construcción que contienen amianto.
Se incluye:
- La gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 06 05
- Elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Desamiantado, comprendiendo todas las actividades que se desarrollarán bajo el estricto cumplimiento del Reglamento de trabajos con Riesgo de Amianto, según lo dispuesto en el R.D.396/2006, de 31 de marzo y obtención de permisos de obra, mediante la gestión del Plan de trabajo de Desamiantado con la Autoridad Laboral de Gipuzkoa.
- La gestión documental desde origen y centro de gestión.

SETECIENTOS OCHENTA EUROS

07.09	TN	**RESIDUOS MEZCLADO SIN MATERIAL RECICLABLE**	65,00

Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 04.

SESENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 UD **SEGURIDAD Y SALUD** **0,00**

El coste de las medidas preventivas y protecciones técnicas a emplear en el desarrollo de la obra, el de la redacción del correspondiente Plan de Seguridad y Salud, las instalaciones higiénicas y sanitarias, las medidas preventivas y protecciones técnicas, tanto individuales como colectivas, señalizazión de obra, medios auxiliares y equipos técinicos a emplear en su desarrollo, todo ello siguiendo las indicaciones tanto del Coordinador de Seguridad y Salud como de la Dirección Facultativa y la policía municipal, está repercutido en el resto de partidas del presente presupuesto.

AP-8 AUTOBIDE SARRERATIK ETA GI-2132 ERREPIDE
ALBOKO ESPALOITIK ARRAGUA AUZOKO BIRIBILGUNERA EGUNGO
FIBROZEMENTUZKO UR-HORNIDURA HODIA ORDEZKATZEKO PROIEKTUA.
OIARTZUN.

Sustatzailea: **Oiartzungo Udala.**

AURREKONTUA

PRESUPUESTO

ERAIKI, S.L.
INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES								
01.01	**M2 DEMOLICION TODO TIPO PAVIMENTOS**								
	M2. Demolición de pavimento de hormigón, asfalto o acera con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso corte perimetral del firme existente con disco de diamante. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En zona donde hay muro	1	70,00	1,50		105,00			
	En resto de acero existente	1	175,00	2,20		385,00			
	En excesos	1	30,00			30,00			
							520,00	15,00	7.800,00
01.02	**ML DEMOLICION BADEN**								
	Ml. Demolición de badén de hormigón existente, incluso retirada de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En varios	1	25,00			25,00			
							25,00	18,00	450,00
01.03	**ML DEMOLICION BORDILLO**								
	Ml. Demolición de bordillo de hormigón tipo jardín o de calzada, incluso retirada de base de hormigón y morteros, p.p. medios mecánicos, mano de obra, medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En roturas trazado	1	120,00			120,00			
							120,00	14,00	1.680,00
01.04	**M3 DEMOLICION OBRAS FABRICA**								
	M3. Demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En varios	3	2,00	2,00	0,80	9,60			
	En excesos a justificar	1	2,40			2,40			
							12,00	26,50	318,00
01.05	**ML DESMONTAJE BIONDA**								
	Ml. Desmontaje de biondas existentes, con medios manuales y mecánicos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	Varios	1	25,00			25,00			
							25,00	16,20	405,00
01.06	**M3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL**								
	M3. Excavación de tierra vegetal, i/ p.p. de desbroce, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado en lugar de empleo o acopio lateral para reposición, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma.								
	En nudos conexión	1	28,00	2,50	0,40	28,00			
	En excesos a justificar	1	7,00			7,00			
							35,00	22,00	770,00
01.07	**M3 EXCAVACION EN EMPLAZAMIENTO OBRAS FABRICA**								
	M3. Excavación en emplazamiento de obra de fabrica en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En nudos conexión	2	3,00	3,00	2,50	45,00			
	En excesos a justificar	1	5,00			5,00			
							50,00	32,00	1.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	**ML ZANJA TUBERIA D = 250 MM H < 1,50 M**								
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En trazado	1	200,00			200,00			
	En excesos	1	20,00			20,00			
							220,00	48,00	10.560,00
01.09	**ML ZANJA TUBERIA D = 250 MM ENTIBADA 1,50 M < H < 2,20 M**								
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,20 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 250 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En extremo y conexiones	2	50,00			100,00			
	En excesos a justificar	1	20,00			20,00			
							120,00	65,00	7.800,00
01.10	**ML ZANJA TUBERIA D = 63 MM H < 1,50 M**								
	MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon correspondiente.								
	En acometidas	4	25,00			100,00			
	En llave de descarga	1	25,00			25,00			
							125,00	54,00	6.750,00
01.11	**M2 ENTIBACION METALICA PANELES**								
	M2. Suministro y colocación de entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos, a emplear por indicación de la D.O. previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares.								
	En conexiones	2	2,50	2,00	2,50	25,00			
	En zanjas mayores de 1,50 M	2	100,00	1,00	2,00	400,00			
	En excesos a justificar	1	25,00			25,00			
							450,00	22,00	9.900,00
01.12	**UD CATAS DE RECONOCIMIENTO**								
	Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.								
	En localización para conexiones y servicios	6				6,00			
							6,00	185,00	1.110,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....								**49.143,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 OBRAS DE FABRICA								
02.01	**M3 ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS**								
	Ud Arqueta de registro de hormigón de dimensiones según planos, minimas interiores 1,50x1,00 M, y profundidad hasta 2,00 M, incluso marco y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 Tn, demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminada.								
	En conexiones	2				2,00			
	En punto de descarga	1				1,00			
	En excesos	1				1,00			
							4,00	1.450,00	5.800,00
02.02	**M2 ENCOFRADO PLANO OCULTO**								
	M2. Encofrado plano en paramento oculto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	En dados de anclaje	1	20,00	0,40		8,00			
							8,00	25,00	200,00
02.03	**M2 ENCOFRADO PLANO VISTO**								
	M2. Encofrado plano en paramento visto incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.								
	En dados de anclaje	1	40,00	0,40		16,00			
							16,00	30,00	480,00
02.04	**M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa**								
	M3. Hormigón HA-30/B/20/IIIa, incluso extendido, vibrado, curado, acabado de superficies y medios auxiliares.								
	En dados de anclaje	1	50,00	0,40		20,00			
							20,00	122,00	2.440,00
02.05	**M3 HORMIGON HA-20/P/20/IIIa**								
	M3. Hormigón en masa HA-20/P/20/IIIa en refuerzos de conducciones y cimentaciones, vertido, colocación, vibrado, curado, medios elemntos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	En refuerzos túnel	1	36,00	0,40		14,40			
	En excesos a justificar	1	1,60			1,60			
							16,00	102,00	1.632,00
02.06	**M3 HORMIGON LIMPIEZA H-15**								
	M3. Hormigón de limpieza tipo H-15, incluso suministro, vertido, extendido, nivelación de superficie y encofrado.								
	En dados de anclaje	1	20,00	0,40		8,00			
							8,00	90,00	720,00
02.07	**KG ACERO ARMADURAS B-500S**								
	Kg. Acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.								
	En dados de anclaje	1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	1,45	2.900,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRAS DE FABRICA.....								**14.172,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES								
03.01	**ML TUBERIA FUNDICION DUCTIL D = 250 MM**								
	MI. Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 250 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m2 en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.								
	En trazado	1	250,00			250,00			
	En excesos en la conexiones	1	25,00			25,00			
							275,00	154,00	42.350,00
03.02	**ML TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM**								
	MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.								
	En acometidas	4	25,00			100,00			
							100,00	32,00	3.200,00
03.03	**ML TUBERIA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 90 MM**								
	MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 MM exterior y presión nominal de 1,60 Mpa, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.								
	En llave de descarga	1	25,00			25,00			
	En excesos	1	15,00			15,00			
							40,00	45,00	1.800,00
03.04	**UD VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 250 MM**								
	Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 250 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.								
	En extremos de tramo	2				2,00			
							2,00	1.225,00	2.450,00
03.05	**UD VALVULA COMPUERTA FUNDICION D = 100 MM**								
	Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 100 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en tubería de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.								
	En punto de descarga	1				1,00			
							1,00	315,00	315,00
03.06	**UD BOCA DE RIEGO PN-16 ATM**								
	Ud. Boca de riego tipo BRI 45 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 50, p.p. de tubo de PEAD DN 50 16 Atm, así como todas las piezas especiales necesarias, según detalles de planos.								
	En trazado	2				2,00			
							2,00	450,00	900,00
03.07	**UD ACOMETIDA POLIETILENO PE100 / PN-16 D = 63 MM**								
	Ud. Acometida domiciliaria, sobre tubería de fundición, formado por: 1 Ud. plato fundición dúctil Ø 80-2",1 Ud. Codo a 90º Rosca Macho-Hembra Ø 2" de de latón, 1 Ud. Machón Ø 2" de latón, 1 Ud. Válvula de Registro AVK Ø 2" con cuadradillo enlaces roscados, 1 Ud. Enlace Rosca Macho de Ø 2"a 63 MM de latón con mordaza de latón, caja de polipropileno con tapa resistente al trafico para la alojamiento de la valvula, i/ p.p. de tubería de polietileno A.D. y PN-16 de Ø 63 MM en acometida, totalmente terminado y probado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.								
	En acometidas	4				4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	410,00	1.640,00
03.08	**UD TE EMBRIDADA Ø 250-250-80 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-80 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.								
	En acometidas	4				4,00			
	En bocas de riego	2				2,00			
							6,00	646,00	3.876,00
03.09	**UD TE EMBRIDADA Ø 250-250-100 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de te Brida-Brida-Brida de fundición dúctil de Ø 250-250-100 MM, revestimiento por cataforesis, con dado de hormigón, incluso juntas de goma, tornillos y tuercas, anclaje, colocación y pruebas.								
	En punto de descarga	1				1,00			
							1,00	720,00	720,00
03.10	**UD MANGUITO ENCHUFE-ENCHUFE D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Enchufe-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.								
	En conexión A	4				4,00			
	En conexión B	4				4,00			
							8,00	570,00	4.560,00
03.11	**UD MANGUITO BRIDA-LISO D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Liso, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.								
	En conexión A	2				2,00			
	En conexión B	2				2,00			
	En acometidas	2				2,00			
							6,00	430,00	2.580,00
03.12	**UD MANGUITO BRIDA-ENCHUFE D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de manguito de unión Brida-Enchufe, de fundición dúctil, revestimiento por cataforesis, de Ø 250 MM, PN-16 atm, incluso anclaje, juntas, colocación y pruebas.								
	En conexión A	3				3,00			
	En conexión B	3				3,00			
							6,00	330,00	1.980,00
03.13	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/8 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A	2				2,00			
	En conexión B	2				2,00			
							4,00	482,00	1.928,00
03.14	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/16 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A	2				2,00			
	En conexión B	2				2,00			
							4,00	480,00	1.920,00
03.15	**UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE ANGULO 1/32 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos enchufes de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A alzado	2				2,00			
	En conexión B alzado	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	480,00	1.920,00
03.16	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/8 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/8, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A	2				2,00			
	En conexión B	2				2,00			
							4,00	575,00	2.300,00
03.17	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/16 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/16, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A	2				2,00			
	En conexión B	2				2,00			
							4,00	540,00	2.160,00
03.18	**UD CODO BRIDA-BRIDA ANGULO 1/32 D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de codo de fundición con dos bridas de Ø 250 MM y ángulo 1/32, PN-16 atm, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con refuerzo de hormigón HM-20, i/ p.p. juntas, completamente instalado.								
	En conexión A alzado	2				2,00			
	En conexión B alzado	2				2,00			
							4,00	508,00	2.032,00
03.19	**UD CARRETE DE DESMONTAJE D = 250 MM**								
	Ud. Suministro y colocación de carrete de desmontaje, de Ø 250 MM, PN-16 atm, de acero inoxidable, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.								
	En conexiones	2				2,00			
							2,00	1.250,00	2.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES.....								**81.131,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION								
04.01	**ML BORDILLO CALZADA HORMIGON 30x15 CM**								
	MI. Bordillo de hormigón prefabricado de 30x15 CM, con tratamiento superficial de cuarzo, incluyendo suministro y acopio de materiales, hormigonado con H-150, incluso asiento y contrafuerte de hormigón, mortero de agarre, colocación y juntas.								
	En reposiciones trazado	1	50,00			50,00			
	En excesos	1	25,00			25,00			
							75,00	42,00	3.150,00
04.02	**ML BORDILLO JARDIN HORMIGON 20x10 CM**								
	MI. Bordillo tipo jardín de hormigón prefabricado de 20x10 CM, incluyendo suministro y acopio de materiales, incluso asiento y contrafuerte de hormigón HM-20/B/25/IIa, mortero de agarre, colocación y juntas.								
	En reposiciones trazado	1	25,00			25,00			
	En excesos	1	10,00			10,00			
							35,00	28,00	980,00
04.03	**ML CONTRACINTA HORMIGON 30 CM**								
	MI. Contracinta de hormigón blanco de 30 CM de anchura, incluso capas inferiores de firme y lucido de lechada, totalmente terminada.								
	En reposiciones trazado	1	50,00			50,00			
	En excesos	1	25,00			25,00			
							75,00	28,00	2.100,00
04.04	**M2 SOLERA HORMIGON HM-20 E = 20 CM**								
	M2. Solera de hormigón HM-20 en firmes de E = 20 CM, incluso encofrados y desencofrados, vertido, extendido, vibrado, curado, ejecución de juntas y pendientes adecuadas, mallazo 15.15.8 y fibras; i/ p.p. de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.								
	En trazado	1	80,00	1,00		80,00			
		1	170,00	1,50		255,00			
	En excesos	1	25,00			25,00			
							360,00	34,00	12.240,00
04.05	**M2 ACABADO SEMIFRATASADO CON COLORANTE ROJO**								
	M2. Acabado, semifratasado, espolvoreado de cuarzo y corindón (4 kg/m2), color rojo y cepillado para conseguir el acabado rugoso. Medida la superficie ejecutada.								
	En trazado	1	80,00	1,00		80,00			
		1	170,00	1,50		255,00			
	En excesos	1	25,00			25,00			
							360,00	14,50	5.220,00
04.06	**M2 MEZCLA BIT. AC16 SURF 50/70 D OFITA E = 5 CM**								
	M2. Extendido de capa de mezcla bituminosa en caliente de 5 cm, con árido ofitico tipo AC16 SURF 50/70 D OFITA, en capa de rodadura, incluso betún, filler de aportación, extendido, compactación, nivelación de superficie y riego de adherencia.								
	En arreglos y excesos	1	100,00			100,00			
							100,00	18,00	1.800,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION.....								**25.490,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ALUMBRADO								
05.01	**ML ZANJA ALUMBRADO 4 D = 110 MM**								
	MI. Zanja para canalización de alumbrado de cuatro tubos de Ø 110 MM, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.								
	En reposiciones de trazado	1	250,00			250,00			
	En excesos	1	25,00			25,00			
							275,00	26,00	7.150,00
05.02	**ML TUBERIA DOBLE PARED PE D = 110 MM**								
	MI. Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo norma UNE-EN-50.086, de Ø 110 MM exterior, incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.								
	En reposiciones trazado	4	250,00			1.000,00			
	En excesos	1	50,00			50,00			
							1.050,00	12,00	12.600,00
05.03	**ML CANALIZACION TRITUBO 3x40 MM PEAD**								
	MI. Suministro, colocación y extendido de canalización tipo tritubo de polietileno alta densidad (PE-AD/HDPE), de 3x40 MM Ø y E = 3 MM, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada.								
	En trazado	1	220,00			220,00			
	En excesos	1	30,00			30,00			
							250,00	28,00	7.000,00
05.04	**ML CABLE ALUMINIO 1x35 MM2**								
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x35 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.								
	En reposiciones trazado	4	250,00			1.000,00			
	En excesos	1	200,00			200,00			
							1.200,00	3,00	3.600,00
05.05	**ML CABLE ALUMINIO 1x25 MM2**								
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.								
	En trazado	4	100,00			400,00			
	En excesos	1	80,00			80,00			
							480,00	2,50	1.200,00
05.06	**ML CABLE ALUMINIO 1x16 MM2**								
	MI. Suministro y colocación de cable de aluminio 1x16 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.								
	En trazado	1	100,00			100,00			
	En excesos	1	50,00			50,00			
							150,00	2,00	300,00
05.07	**ML CABLE TIERRA ALUMINIO 25 MM2**								
	MI. Suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 MM2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.								
	En trazado	1	300,00			300,00			
	En excesos	1	50,00			50,00			
							350,00	1,80	630,00
05.08	**UD ARQUETA HORMIGON 40x40x60 CM**								
	Ud. Arqueta de hormigón HM-20 de 40x40x60 CM, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de funcición con la inscripción "Argiteria. Oiartzungo udala", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	En trazado	1	6,00			6,00			
	En excesos	1	2,00			2,00			
							8,00	280,00	2.240,00
05.09	**UD PICA ACERO COBRIZADO L = 2 M, D = 17 MM**								
	Ud. Pica de acero cobrizado de 2 M de longitud y Ø 17 MM de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.								
	En trazado	1	6,00			6,00			
	En excesos	1	4,00			4,00			
							10,00	42,00	420,00
05.10	**UD ABONO INTEGRO LEGALIZACION ALUMBRADO**								
	Ud. Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta ralización del trámite.								
	En trazado	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO.....								**38.640,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 VARIOS								
06.01	**UD DESMONTAJE/MONTAJE SEÑAL**								
	Ud. Desmontaje de señales existentes, retirada y posterior reposición de señales verticales y elementos complementarios, incluso demolición y nueva ejecución de cimentación, anclajes, tornillería y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesario, incluso carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.								
	En diversas zonas	10				10,00			
							10,00	72,00	720,00
06.02	**UD RECRECIDO TAPAS Y ARQUETAS EXISTENTES**								
	Ud. Recrecido de tapas de registros y arquetas existentes, de diversos tamaños, incluso desmontaje y montaje de las mismas, así como los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	En trazado	1	10,00			10,00			
							10,00	125,00	1.250,00
06.03	**UD DESMONTAJE FAROLA H > 10 M**								
	Ud. Desmontaje de farola de hasta 10 M de altura, incluyendo retirada de farola y desmontaje de conexiones, demolición de base de hormigón, transporte de sobrantes a vertedro, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.								
	En trazado	6				6,00			
							6,00	114,00	684,00
06.04	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CUADRADA L = 60 CM**								
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante cuadrada de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.								
	En trazado	1	2,00			2,00			
	En excesos	1	2,00			2,00			
							4,00	160,00	640,00
06.05	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA TRIANGULAR L = 60 CM**								
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante triangular de 60 CM de lado, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable, p.p. de accesorios.								
	En excesos	1	2,00			2,00			
							2,00	125,00	250,00
06.06	**UD SEÑAL ALUMINIO ABIERTA CIRCULAR Ø 60 CM**								
	Ud. Suministro y colocación de señal de tráfico reflectante circular u octogonal de Ø 60 CM, de aluminio prerrevestida y lacada en su parte posterior de color gris claro, perfiles y cantos, constituida por una chapa con bordes embutidos con nivel de reflectancia 2 ó 3 según indique el proyecto, abrazaderas del mismo material y tornillería de acero inoxidable.								
	En trazado	1	2,00			2,00			
	En excesos	1	2,00			2,00			
							4,00	120,00	480,00
06.07	**ML REPOSICION BIONDA**								
	Ml. Reposición de bionda metálica formada por uno o dos elementos longitudinales retirados por las obras, i/ suministro, colocación, fijaciones, anclado en terreno, hormigón y todas las operaciones necesarias.								
	Varios	1	25,00			25,00			
							25,00	81,00	2.025,00
06.08	**UD REPOSICION FAROLA**								
	Ud. Montaje de columna/báculo eléctrico, semafórico o telegráfico anteriormente retirado por necesidad de la obra, incluso cableado, excavación, cimentación de hormigón, pernos de anclaje y todo lo necesario para su montaje y puesta en servicio.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	En trazado	6				6,00			
							6,00	260,00	1.560,00
06.09	**ML HIDROBORRADO MARCA VIAL**								
	MI. Hidroborrado de marca vial longitudinal de hasta 20 CM de ancho, con equipo autónomo, equipado con cuba de acero compartimentada agua limpia/residuos, brazo de borrado de alta presión y aspiración de residuos, equipo de mando y control en cabina, i/ p.p. de traslado de maquinaria a obra, alimentación de agua limpia y recogida y traslado de residuos a gestor autorizado.								
	Marcas viales existentes	3	250,00			750,00			
	Marcas viales de obra	3	250,00			750,00			
							1.500,00	1,20	1.800,00
06.10	**ML MARCA VIAL DIS / CONTINUA 10 CM**								
	MI. Marca vial reflexiva continúa o discontinua, provisional en color amarillo para tramos en obra, o blanca para marca vial definitiva, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento, de 10 CM de ancho, con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización, protecciones y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución.								
	Obras	3	250,00			750,00			
	Definitivos	3	250,00			750,00			
	En excesos	1	100,00			100,00			
							1.600,00	3,20	5.120,00
06.11	**UD SEÑALIZACION VERTICAL OBRA PROVISIONAL**								
	Ud. Suministro, colocación y retirada de conjunto de señalización vertical y balizamiento provisional para la obra: mediante señales verticales (triangular, circular o rectangular) con un nivel de retrorreflexión 2, i/ p.p. de excavación, anclaje, poste de sustentación, elementos de sujeción y tornillería y piezas especiales en acero galvanizado, si fueran necesarios, totalmente colocadas: paneles direccionales de uso temporal tipo TB-2, conos de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm, con o sin TL-2 (baliza luminosa), todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de los diferentes elementos empleados y su mantenimiento durante todo el período de la obra.								
	UNIDADES	1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
06.12	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR**								
	PA. Unidad a realizar ordenadas por la Dirección de Obra y a los precios de las unidades del Proyecto.								
	UNIDADES	1				1,00			
							1,00	12.000,00	12.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....								**27.779,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 GESTION RESIDUOS								
07.01	**TN RESIDUO NATURALEZ PETREA HORMIGON**								
	Tn. Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 01 01.								
	PREVISIÓN	77				77,00			
							77,00	28,00	2.156,00
07.02	**TN RESIDUO TIERRAS Y ROCAS SIN SUST. PELIGROSAS**								
	Tn. Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.								
	PREVISIÓN	156				156,00			
							156,00	10,00	1.560,00
07.03	**TN RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA**								
	Tn. Gestión de residuos de mezcla bituminosa según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 03 02.								
	PREVISIÓN	25				25,00			
							25,00	38,00	950,00
07.04	**TN RESIDUO MADERA**								
	Tn. Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 01.								
	PREVISIÓN	2				2,00			
							2,00	140,00	280,00
07.05	**TN RESIDUO PLASTICO**								
	Tn. Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 02 03.								
	PREVISIÓN	1,4				1,40			
							1,40	120,00	168,00
07.06	**TN RESIDUO METALES MEZCLADOS**								
	Tn. Gestión de residuos de metales mezclados según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 04 07.								
	PREVISIÓN	0,75				0,75			
							0,75	20,00	15,00
07.07	**TN RESIDUO MEZCLADO CON SUST. PELIGROSAS**								
	Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable que contienen sustancias peligrosas según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03.								
	PREVISIÓN	0,2				0,20			
							0,20	700,00	140,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	**TN RESIDUOS CON AMIANTO**								
	Tn. Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de materiales de construcción que contienen amianto.								
	Se incluye:								
	- La gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 06 05								
	- Elaboración y tramitación del Plan de Trabajo de Desamiantado, comprendiendo todas las actividades que se desarrollarán bajo el estricto cumplimiento del Reglamento de trabajos con Riesgo de Amianto, según lo dispuesto en el R.D.396/2006, de 31 de marzo y obtención de permisos de obra, mediante la gestión del Plan de trabajo de Desamiantado con la Autoridad Laboral de Gipuzkoa.								
	- La gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	PREVISIÓN	4,4				4,40			
							4,40	780,00	3.432,00
07.09	**TN RESIDUOS MEZCLADO SIN MATERIAL RECICLABLE**								
	Tn. Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 04.								
	PREVISIÓN	93,6				93,60			
							93,60	65,00	6.084,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION RESIDUOS.....								**14.785,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								
08.01	**UD SEGURIDAD Y SALUD**								
	El coste de las medidas preventivas y protecciones técnicas a emplear en el desarrollo de la obra, el de la redacción del correspondiente Plan de Seguridad y Salud, las instalaciones higiénicas y sanitarias, las medidas preventivas y protecciones técnicas, tanto individuales como colectivas, señalización de obra, medios auxiliares y equipos técinicos a emplear en su desarrollo, todo ello siguiendo las indicaciones tanto del Coordinador de Seguridad y Salud como de la Dirección Facultativa y la policía municipal, está repercutido en el resto de partidas del presente presupuesto.								
	UNITATEA	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								**0,00**
	TOTAL								**251.140,00**

AP-8 AUTOBIDE SARRERATIK ETA GI-2132 ERREPIDE
ALBOKO ESPALOITIK ARRAGUA AUZOKO BIRIBILGUNERA EGUNGO
FIBROZEMENTUZKO UR-HORNIDURA HODIA ORDEZKATZEKO PROIEKTUA.
OIARTZUN.

Sustatzailea: **Oiartzungo Udala.**

AURREKONTU LABURPENA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ERAIKI, S.L.
INGENIARITZA ETA ARKITEKTURA

AURREKONTU LABURPENA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO I.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES ..... 49.143,00 €
CAPITULO II.- OBRAS DE FABRICA ..... 14.172,00 €
CAPITULO III.- TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES ..... 81.131,00 €
CAPITULO IV.- PAVIMENTACION ..... 25.490,00 €
CAPITULO V.- ALUMBRADO ..... 38.640,00 €
CAPITULO VI.- VARIOS ..... 27.779,00 €
CAPITULO VII.- GESTIÓN DE RESIDUOS ..... 14.785,00 €
CAPITULO XIII.- SEGURIDAD Y SALUD ..... 0,00 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....251.140,00 €

13% Gastos Generales.....32.648,20 €
6% Beneficio Industrial .....15.068,40 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....298.856,60 €

21% I.V.A.....62.759,89 €

PRESUPUESTO TOTAL.....361.616,49 €

Asciende el importe total del PRESUPUESTO GENERAL a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (361.616,49 €).

Oiartzun, 2024ko urtarrila.
ERAIKI, S.L.
Proiektuaren egileak

Fernando Oroz Benedicto
Bide Ingeniaria
Elkargokide zk. 6.369

Aitor Arizmendi Medina
Arkitekto Teknikoa
Elkargokide zk. 2.080