

DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS 1

2.2. CUADRO DE PRECIOS 2

3. PRESUPUESTO

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
311.003	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES m2 DEMOLICIÓN DE ACERA m2.Demolición de aceras, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.						
		1	45,00			45,00	
		1	25,00			25,00	
		1	75,00			75,00	
		1	15,00			15,00	
							160,00
311.004	m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS m.Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido. aceras						
		1	30,00			30,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	8,00			8,00	
							88,00
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE m3.Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso corte de pavimento, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido. sin aceras						
		1	1.080,00		0,35	378,00	
		1	38,00			38,00	
							416,00
311.015	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE m2.Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido. ocasional entronques rampas						
		3	10,00	2,00		60,00	
		1	6,00			6,00	
							66,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
320.001	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	m3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO						
	m3.Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos, incluso precorte y perfilado de taludes, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.						
	bajo calzada actual	1	1.008,00	0,30		302,40	
344.001	bajo aceras	1	145,00	0,55		79,75	
		1	40,00			40,00	
							422,15
	m3 FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA C/SUELO SELECCIONADO						
020001	m3.Formación de terraplén o explanada mejorada con suelo seleccionado tipo 3 (PG3) procedente de cantera en modificaciones de calzada de la carretera GI-638, incluyendo carga, machaqueo, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, humectación y compactación.						
	mejora de la explanada	0,15	1.225,00			183,75	
							183,75
	ud REPLANTEO TOPOGRAFO						
	ud.de trabajo de topografo para replanteo de la obra.	1				1,00	
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
510.001	CAPÍTULO 03 FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES						
	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE						
	m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.						
	bajo ecogranic	1	520,00		0,25	130,00	
510.002		1	600,00		0,25	150,00	
	bajo aglomerado	0,1	1.200,00		0,25	30,00	
							310,00
	m2 PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO RS ASPHALT PLUS						
510.002	m2. Pavimento aglomerado pulido acabado con arido grande (blanco/claro). Rs asphalt plus. Incluida capa base de 6 cm de aglomerado de MBC AC22 20B40, capa de rodadura de 6 cm de MBC tipo AC32 especial para pulir diseño de Herzog & Meuron, incluido riego de adherencia, riego de imprimación y tratamiento de asfalto pulido RS AsphaltPlus acabado bulevar. Todo colocado y rematado.						
	Incluye: Debaste de toda la superficie con diamant metálico para visualizar el arido y planificar el pavimento; limpieza del pavimento para posterior bordillo RS AsphaltPlus; bordillo bituminosa exclusiva RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada para tapar imperfecciones del asfalto; pulido de remates y bordes; afinado de la superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el arido.						
		1	600,00			600,00	
	resposiciones	1				1,00	
531.001							601,00
	m2 EMULSIÓN ECR-1 RIEGO ADHERENCIA						
	m2.Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.						
	rampas	3	10,00	2,00		60,00	
542.149							60,00
	tm M.B.C. TIPO AC 22 SURF 60/70 S OFITA (S-12)						
	tn.Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.						
	rampas	2,45	10,00	2,00	0,15	7,35	
570.001		2,45	10,00	2,00	0,15	7,35	
		2,45	10,00	2,00	0,15	7,35	
		2,45	10,00	2,00	0,15	7,35	
	m. BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM.						22,05
570.001	m.Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.						
		0,2	39,00			7,80	
							7,80

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
572.005	m2 PAVIMENTO ECOGRANIC 10*10*8 m2. Suministro y colocación de pavimento Ecogranic de 10x10x8 cm. o similar, valido para el paso del trafico, con junta abierta de al menos 2 mm, fabricado en hormigón de alta resistencia con aridos silíceos, graníticos o basálticos, con un 30% de material reciclado, sobre base de lechada incluida, incluso recebado de juntas, y mortero de agarre de 3 cm de espesor, se colocara sobre base de losa de hormigón no incluida, incluidos remates, transporte, colocacion, piezas especiales. Las piezas se colocan a testa, sin presionarlas ni golpear sus cantos, manteniendo holgura entre ellas. Una vez alineadas se nivelarán con una maza de caucho hasta que el material de agarre aparezca entre sus bordes y juntas. Se mantendran juntas de dilatación que coincidan con las de la base de hormigón, para despues barrer en seco con arena silicea y cemento en proporcion 5-1 hasta llenar las juntas. No debe utilizarse lechada liquida para rejuntado ni permitir el paso peatonal sobre el solado durante al menos 48 horas y 20 dias para los vehículos. No usar mortero semiseco.	1	520,00			520,00	
	reposiciones	1				1,00	
							521,00
572.020	m2 PAVIMENTO DE MADERA ESTRIADA EXT. m2.Suministro y colocación de pavimento de madera de IPE 1ª calidad, acabado estriado, de 22x100 m (no estriados). de sección, i/p.p. de rastreles de madera tropical 30x50 mm. cada 40 cm., hasta altura necesaria, recibidos y nivelados, según necesidades de pendientes, incluso tacos de nylon de 2 cm de altura, cada medio metro de rastrel para paso de escorrentías, incluso fijaciones inoxidables A4, ocultas, o enrasadas con tapon de madera incluso fijación mediante clips de policarbonato y tornillería de alta densidad.						
	zona horizontal	1	18,50	0,55		18,50	
	vertical	1	21,00			11,55	
	vertical bajo	1	3,50	0,35		1,23	
	remates	1	3,50			3,50	
							34,78
550.003	m2 LOSA HORMIGÓN E=25 CM. m2.Losa de hormigón magro vibrado, de 25 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, y acabado ranurado, incluso: suministro y transporte de materiales, vertido de hormigón de resistencia característica HA-25 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HA-25/P/40/IIa), regleado y medios auxiliares, acabado con textura superficial rugosa, medida la superficie ejecutada.	1	520,00			520,00	
	remates y repociones	1				1,00	
							521,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D04EF061	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS						
	m3 HOR. LIMP. HL-150/C/TM CENT. V. MAN.						
	m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.						
	muros	1	10,00	0,10		1,00	
D04GX404	vigas	1	1,40	0,10		0,14	
		1	0,10			0,10	
							1,24
	m3 HORM. HA-25/B/20/IIa MUROS V. B. CENT.						
	m3. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, colocado en alzados de muros, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	muro y zapatas	1	20,00	0,22		4,40	
	vigas	1	1,10	0,30		0,33	
		1	0,50			0,50	
D04AA201	kg ACERO CORRUGADO B 500-S						5,23
	Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso empalmes de barras, i/p.p. de solapes según EHE-08, mermas y despuntes.						
	malla diam. 12 cada 15	16	1,00	12,00	20,00	284,10	
		14	1,01	12,00	20,00	251,07	
	vigas	4	1,00	12,00	6,50	23,08	
		7	0,60	12,00	6,50	24,24	
		1	58,00			58,00	
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO						640,49
	m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.						
	muros	1	2,60	20,00		52,00	
	vigas	1	0,80	6,30		5,04	
		1	6,00			6,00	
E03CZP030	ml TUB.DREN.PVC CORRUG.RANUR.200mm.						63,04
	ml. Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HL-150/C/TM para nivelación, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.						
		1	25,00			25,00	
D04PERFM	ml PERFIL METALICO RECT 100X60X4 MM						25,00
	ml. Perfil metálico de 100x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. Incluso trasporte y colocacion cada 45 cm bajo rastreles .						
	banco 1	8	3,50			28,00	
	banco 2	5	1,50			7,50	
	banco zona baja	6	1,00			6,00	
		1	4,00			4,00	
							45,50

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
410.025	CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS SUBCAPÍTULO 1.04.1 SANEAMIENTO FECALES y UNITARIO ud SOLERA Y LOSA POZO SANEAM 1200 MM INT. ud.Solera y losa de pozo de saneamiento de 1200mm. de diámetro interior, incluso excavación, p.p. de entibación, relleno, hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb, tapa de fundición D-400 con anagrama , encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, que incluye perforación con máquina de extracción y junta tipo Al-gaher o junta Korn-Sil o Contour y virola formación de media caña con hormigón HM-30/B/20/IIIb+Qb, fabricada in situ , con las dimensiones indicadas en los planos.	1				1,000	
							1,00
410.033	m. ALZADO POZO SANEAMIENTO 1200 MM INT. m.Alzado de pozo de saneamiento prefabricado de 1200 mm. de diámetro interior y 20 cm de espesor de pared, incluso excavación, entibación y relleno, pates de polipropileno, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	1	2,500			2,500	
							2,50
414.020	m. COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado. frente iglesia	1	25,00			25,00	
							25,00
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado. desde arbol a conexion existente	1	40,00			40,00	
							40,00
905.220	m. EXC. ZANJAS .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m. m.Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m. que incluye parte proporcional de agotamiento,relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido. frente iglesia	1	40,000 25,000			40,000	
							40,00
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES ud.Ejecución de cata por medios manuales para descubrir la cota de alguna canalización o servicio, y posterior toma de datos.	1				1,00	
							1,00
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi políester, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada. renovación tapas tot	4				4,00	

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	1				1,00	4,00
400.001	SUBCAPÍTULO 1.04.2 DRENAJE m. CUNETETA REVESTIDA HORMIGÓN TRIANGULAR ASIMETRICA m.Cuneta triangular asimétrica de hormigón, de 0,40 metros de anchura interior y tacones laterales hasta una anchura en cabeza de 0,60 m exterior, de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	2	5,00			10,00	1,00
905.225	ud ARQUETA ASELF200 ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polimero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimetrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.	1				1,00	10,00
905.224	ud ELEMENTO REGISTRABLE PARA REJILLA Y CANAL ULMA O SIMILAR ud. Elemento registrable en acero galvanizado, modelo GR150UOC-MA o similar de longitud 0.50ml, con clase de carga C-250, segun norma EN-1433. Elemento a incorporar directamente sobre canal en Iso puntos de desagüe y/o singulares.	7				7,00	1,00
905.223	m. CANAL Y REJILLA RANURA SIMPLE EN L m.Canal de hormigon polimero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con seccion hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de simple entrada en L, en acero galvanizado, mod. GDR150UOC-L de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, segun norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso trasnporte, colocacion y sujeciones	1	22,00			22,00	7,00
905.221	m. CANAL Y REJILLA RANURA DOBLE m.Canal de hormigon polimero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con seccion hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de doble entrada en acero galvanizado, mod. GDR150UOC de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, segun norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso trasnporte, colocacion y sujeciones	1 1	27,00 9,50			27,00 9,50	22,00
414.020	m. COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.						36,50

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
414.021	iglesia	1	36,00			36,00	
	varios	1	4,00			4,00	
	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA						40,00
	m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado. Arbol a conexion existente	1	30,00			30,00	
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi políster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada. renovación tapas	4				4,00	30,00
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	1				1,00	4,00
325.001	SUBCAPÍTULO 1.04.3 ALUMBRADO m3 EXC CIMENTACIONES m3.Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos. columna central	1	1,70	1,70	2,00	5,78	1,00
320.020	m3 RELLENOS LOCALIZADOS m3.Relleno localizado con material procedente de excavación, extendido, humectación y compactación, terminado. columna central descontar cimentación	1 -1	1,70 1,20	1,70 1,20	2,00 1,50	5,78 -2,16	5,78
610.001	m3 HORMIGON HL-150 m3.Hormigón de limpieza HL-150/C/TM de espesor 10 cm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido por medios manuales, regleado y nivelado, terminado. columna central	1	1,700	1,700	0,100	0,289	3,62
610.020	m3 HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. columna central	1	1,200	1,200	1,500	2,160	0,29
680.019	m2 ENCOFRADO VISTO MADERA m2.Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.						2,16

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
764.009	columna central m. LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo XLPERV-K incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	4		1,20	1,50	7,20	
							7,20
764.008	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x4)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x4 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	1	8,00			8,00	
							8,00
764.010	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	1	45,00			45,00	
							45,00
764.031	m CONDUCCIONES LINEAS AEREAS ALUMBRADO ml. Suministro e instalación de línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción, con aislamiento de polietileno reticulado (R), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21030-2. Totalmente montada, conexionada y probada	1	70,00			70,00	
			40,00				
764.035	m. CONDUCTOR COBRE CON AISLAMIENTO PVC 16 MM2 m.Conductor de cobre con aislamiento de PVC de color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, tendido en zanja.						70,00
		1	15,00			15,00	
		1	19,00			19,00	
		1	12,00			12,00	
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.						46,00
		1	141,00			141,00	
		1	40,00			40,00	
							181,00
		2	25,00			50,00	
		2				2,00	
		2	40,00			80,00	
		2	18,00			36,00	
		2	18,00			36,00	
							204,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	1	25,00			25,00	
		1				1,00	
		1	40,00			40,00	
		1	18,00			18,00	
		1	18,00			18,00	
							102,00
778.001	ud ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES ud.Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno. cuadro aux canalizaciones	1				1,00	
		4				4,00	
							5,00
779.001	ud ARQUETA PUESTA A TIERRA ud.Arqueta registrable para puesta a tierra o pie columna, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,40 x 0,40 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno. columna central	1				1,00	
							1,00
780.001	ud PICA PUESTA A TIERRA ud.Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluido cable de conexión, grapas inoxidable, aislanteas y accesorios. columna central	1				1,00	
							1,00
750.000	ud COLUMNA H=7 M ACERO CORTEN ud.Suministro y montaje de columna troncocónica de 7 m de altura, FUL-7/10, conicidad 12,5% , de acero corten, con soldadura con cordón continuo en atmósfera de argón, puerta de registro, y cerramiento con llave de tubo rectangular, de ESCOFET. central	1				1,00	
							1,00
750.011	ud PROYECTOR 1713 86 W ASIMÉTRICO DISANO O SIMILAR ud.Suministro y montaje de proyector 1716 Cripto Medium asimétrico, de 86 W, con cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión, alas de refrigeración, difusor de cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y golpes, de DISANO o similar, incluso caja de protección de marca SERTSEM tipo CF-102-T, con fibiles cilíndricos de 10*38, y 6A. central fachadas	3				3,00	
		7				7,00	
							10,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
791.004	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. ud.Cuadro de mando para alumbrado público para 2 salidas, montado sobre armario de poliester reforzado con fibra de vidrio de 1000x800x250 mm en total, con puerta, para albergar equipo de medida de la Cía Eléctrica Iberdrola, con elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. medida la unidad instalada y documentada. cuadro aux.	1				1,00	1,00
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	1				1,00	1,00
902.101	SUBCAPÍTULO 1.04.4 ABASTECIMIENTO m. TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16 m.Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja. acometida boca riego varios	1 0,2	8,00 8,00			8,00 1,60	9,60
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M m.Zanja para red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado. tub 63 varios	1 0,2	8,00 8,00			8,00 1,60	9,60
910.000A	ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=63 MM. ud.Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 63 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares. boca riego V153	1 1				1,00 1,00	2,00
910.018	ud BOCA RIEGO ud.Boca de riego según detalle de planos, incluso accesorios de unión a la red, macizo de anclaje, totalmente colocada.	1				1,00	1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO ud.Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm, malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón H L-150/C/TM. tapa de fundición con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada. v alv ula boca riego	1				1,00	
D110T110B	Ud T DE DERIVACIÓN PE TUB D=110 Ud. "T" de derivación de PE para tuberías de D=110 mm y PN-10, de modelo Urola o similar, totalmente instalado.	3				3,00	1,00
UPA900AB	pa PA A JUSTIFICAR CONEXIONES A RED ABASTECIMIENTO Y PRUEBAS oa.Partida alzada a justificar para conexiones y cánones red abastecimiento potable, incluso pruebas.	1				1,00	3,00
767.001	SUBCAPÍTULO 1.04.5 ENERGÍA ELÉCTRICA m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado. canalizacion desde CT existente varios	4 0,1	29,00 29,00			116,00 2,90	1,00
767.006	m. TUBERÍA TPC 40 MM EXT m.Tubería de TPC D= 40 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado. canalizacion desde CT existente	3	29,00			87,00	118,90
772.014	m. CANALIZACIONES 6 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 6 tubos de 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado. canalizacion desde CT existente varios	1 0,1	29,00 29,00			29,00 2,90	87,00
778.102	ud ARQUETA DE REGISTRO MODULAR CALZADA ud.Arqueta de registro prefabricada modular para canalización eléctrica, según especificaciones de Iberdrola, para redes de media o baja tensión, de 100x100 cm., y altura hasta 1,50 metros, formada por base, alzado y módulo troncopiramidal, para lacanzar la altura requerida, incluso marco y tapa de fundición tipo M3/T3, con anagrama de la Compañía, apta para zonas pisables y perfectamente registrable para facilitar enganche de acometidas temporales, totalmente terminada.						31,90

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
700.001	CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN						
	m. MARCA VIAL 10 CM.						
	m.Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.						
	accesos repintado	2	20,00			40,00	
700.020		1	21,00			21,00	
							61,00
	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS						
	m2.Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
701.004							
	flechas	6	1,89			11,34	
	varios	0,25	11,34			2,84	
							14,18
701.005	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE						
	ud.Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.						
	panel informativo o madera	1				1,00	
							1,00
701.012	ud SEÑAL TRIANGULAR 135 CM						
	ud.Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.						
	badén	2				2,00	
							2,00
610.020	ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM						
	ud.Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.						
	coexistencia	3				3,00	
							3,00
610.020	m3 HORMIGON HM-20						
	m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
		2	0,850	0,850	0,800	1,156	
		3	0,850	0,850	1,200	2,601	
610.020							
	panel madera	2	0,850	0,850	1,200	1,734	
	varios	0,15	5,600			0,840	
							6,33

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	8		0,85	0,80	5,44	
		12		0,80	1,20	11,52	
		8		0,80	1,20	7,68	
		0,1	24,74			2,47	
							27,11
701.101	m. POSTE DE SUSTENTACIÓN 120x60x4 mm m.Poste de sustentación de 120x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. NOTA: en caso de modificación del poste para mantener la distancia mínima de la señal a la calzada o anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Se garantizará siempre la no ocupación del arcén o el respeto de 1 m de separación desde la línea blanca.	2	4,00			8,00	
		3	4,00			12,00	
		0,2	20,00			4,00	
							24,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
822.056	CAPÍTULO 07 REVEGETACIONES ud TALA ARBOL ENTRE 10-15 M ud.Tala de árbol de altura comprendida entre 10 y 15 metros, incluida retirada del tocón, incluido apeo por niveles,troceado y transporte a vertedero. central	1				1,00	
							1,00
822.057	h TRABAJOS DE PREPARACION TERRENO PARA ARBOL h.Trabajos de preparacion del terreno para la posterior plantacion del arbol retoño de gernika, arbol no incluido. Se incluye preparacion de tierra vegetal, trabajo de separacion de capas (grava, arena, tierra), mediante elementos separadores incluidos en este precio.	5				5,00	
							5,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
950.010	CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS SUBCAPÍTULO 1.07.02 ELECTRICIDAD m. LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95% , según planos de detalle.	1	10,00			10,00	
		1	5,00			5,00	
950.004	ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrox u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	1				1,00	15,00
791.008	SUBCAPÍTULO 1.07.03 ALUMBRADO ud TRASLADO LUMINARIAS Y COLUMNAS HASTA 12 M ud.Retirada, y posterior traslado de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, a vertedero y canon de vertido, incluso almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y transportes intermedios. retirada actuales columnas fachada	4 3				4,00 3,00	1,00
							7,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
950.010	SUBCAPÍTULO 1.07.04 ABASTECIMIENTO						
	m. LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE						
	m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95% , según planos de detalle.	1	60,00			60,00	
		1	50,00			50,00	
		1	65,00			65,00	
	acometidas	2	5,00			10,00	
							185,00
950.004	ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE						
	ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidroxif u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.						
	válvula	1				1,00	
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
870.020	CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO ud RETIRADA Y COLOCACION PAPELERAS ud.Retirada y colocación de papeleras, completamente colocadas y fijadas al suelo. reciclaje	4				4,00	
							4,00
870.028	ud BANCO TOR ud.Suministro y montaje de banco TOR, de Novatilu o similar, en pino tratada en autoclave, Clase IV contra la carcoma, y estructura de acero galvanizado con una capa de imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, color negro forja, con tornillos de fijación a suelo M10, totalmente instalado.	2				2,00	
							2,00
870.040	ud PILONA LAO ud.Suministro y colocación de piona LAO de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, empotrable.	12				12,00	
							12,00
870.041	ud PILONA LAO EXTRAIBLE ud.Suministro y colocación de piona LAO extraible, de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, y sistema de fijación.	5				5,00	
							5,00
870.051	ud SISTEMA DE ELEMENTOS DESMONTABLES ud. Sistema de piezas desmontables para adjuntar a los bancos en su unuon con el pavimento compuesto por pieza metalica en L de 10x10 cm y tornillos. Totalmente colocado y comprobado. Bancos	2				2,00	
							2,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
10.1	CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada de abono íntegro para clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1				1,000	
							1,00
10.3	M3 RETIRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS M3. Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de residuos no peligrosos pétreos, incluso canón de vertido (excepto tierras).	1	75,000			75,000	
						378,000	
						7,200	
10.10	TN RETIRADA DE HIERRO	1	0,48	0,120			460,20
						0,48	
							0,48

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
882002	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
	H. BRIGADA DE SEGURIDAD.						
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.						
							20,00
	M. CORDON DE BALIZAMIENTO.						
	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.						
							40,00
	M. VALLA AUTONOMA METALICA.						
	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.						
							40,00
	M. BARANDILLA DE PROTECCION.						
882320	BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR GUARDACUERPOS CADA 2,50 M Y DESMONTAJE.						
							4,00
882331	UD ESCALERA ALTURA 5 - 10 M.						
	ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.						
							1,00
882500	UD EXTINTOR DE POLVO.						
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.						
							2,00
882504	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD						
	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, Y P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, SIN INCLUIR RECARGADO SI FUESE NECESARIO.						
							2,00
882510	UD PUESTA A TIERRA DE COBRE.						
	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.						
							2,00
882511	UD INTERRUPTOR MEDIA SESIB.						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.						
							2,00
882512	UD INTERRUPTOR ALTA SENSIB.						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.						
							2,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SUBCAPÍTULO 11.02 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS						
883001	UD BOTIQUIN INSTALADO OBRA. BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.						
							2,00
883010	UD REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.						
							3,00
	SUBCAPÍTULO 11.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
884001	UD ALQUILER BARRACON COMEDOR MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.						
							2,50
884010	UD MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.						
							1,00
884020	UD BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.						
							1,00
884035	UD CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 L DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.						
							1,00
884100	UD MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.						
							2,50
884110	UD PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.						
							1,00
884120	UD TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.						
							5,00
884200	UD RECIPIENTE RECOG. BASURAS RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.						
							2,50
884210	UD ALQUILER BARRACON ASEOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS.						
							2,50
884250	H. MANO DE OBRA LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DE PERSONAL.						
							20,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
884290	UD REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES DE LIMPIEZA REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.						
							2,50

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD						
	SUBCAPÍTULO 12.02 ARIDOS						
D38RA002	Ud TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						
D38RA004	Ud GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de granulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA006	Ud LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA008	Ud COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA012	Ud PROCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS) Ud. ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA014	Ud DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA016	Ud DENSIDAD IN SITU MEDIANTE ISOTOPOS Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, hasta tres determinaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA018	Ud INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA020	Ud EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113 Ud de ensayo de equivalente de arena según NLT-113, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA022	Ud CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA024	Ud DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
J030TLOW	U DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.						
D38RF002	Ud UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para determinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357, incluyendo desplazamientos.						1,00
D38RA002	SUBCAPÍTULO 12.03 FIRMES APARTADO 03.01 ARIDOS PARA MEZCLAS Ud TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						3,00
D38RA004	Ud GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de granulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA006	Ud LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA008	Ud COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA014	Ud DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RA024	Ud DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
J030JB0K	U DETERM.COEF.PULIM.ACEL.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174.						1,00
J030KB0L	U DETERM.IND.LAJAS/AGUJ.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 354, incluyendo desplazamientos.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
J030TLOW	U DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.						
J030SB0V	U DETERM.ADHESI.LIG.BITUM.+AGUA,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la Norma NLT 166, incluyendo desplazamientos.						1,00
J031QD0T	U DETERM.ÍNDICE(RIEDEL-WEBER),1MUEST.ARENA P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de adhesividad con un ligante bituminoso (procedimiento riedel-weber) de una muestra de arena para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 355, incluyendo desplazamientos.						1,00
J0314A0M	U ANALISIS GRANUL.TAMIZADO,1MUEST.FILLER P/ELAB.MEZC.BITUM. Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de filler para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 151, incluyendo desplazamientos.						1,00
	APARTADO 03.02 BETÚN						1,00
FD38RB008	Ud SOLUBILIDAD MATER. BITUMI. NLT-130 Ud Ensayo para determinar la solubilidad en disolventes orgánicos de los materiales bituminosos según NLT-130, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
AD38RB010	Ud PENETRACION MAT. BITUMINOS NLT-124 Ud Ensayo de penetración de los materiales bituminosos NLT-124, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
ED38RB014	Ud DUCTIBILIDAD MATER.BITUMINOSOS Ud. de ensayo para determinar la ductibilidad de materiales bituminosos sólidos o semisólidos, s/NLT 126.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)						1,00
ID38RB026	Ud UD DENSIDAD DE BETUNES NLT-122 Ud. ensayo de densidad relativa de betunes asfálticos y fluidificados, NLT-122, incluyendo desplazamientos para toma de muestras						1,00
BD38RB028	Ud UD INDICE DE PENETRACION BETUNES Ud ensayo de indice de penetración de los betunes asfálticos. NLT-181, incluyiendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
GJ0552201	U DETERM.CONT.AGUA,1MUEST.BETÚN ASF. Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
KJ0553102	U DETERM.PENETR.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 124, incluyendo desplazamientos para toma de muestras						
CJ0554103	U DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
LJ0554133	U DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DES Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
MJ0559138	U DETERM.DUC.,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DESTIL. Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 126, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
DJ055D100	U DETERM.PUNTO FRAG.FRAASS,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación del punto de fragilidad fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
HJ055E10E	U DETERM.PUN.INFLAM./COM.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de los puntos de inflamación y combustión de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
JJ0561111	U DETERM.EF.CAL./AIRE,1MUEST.MAT.BITUM.,PELÍC.FINA Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	APARTADO 03.03 MEZCLA BITUMINOSA						
D38RC002	Ud ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo: Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						
D38RC010	Ud CONTEN.LIGANTE MEZCLAS BITUMIN. Ud. de comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/NLT 164, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RC012	Ud GRANULOMETRÍA ÁR.RECUPERADO/M.B Ud. de ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/NLT 165, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RC014	Ud DENS.HUECOS MEZCLAS BITUMINOSAS Ud. de ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, s/NLT 168, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.						1,00
D38RC018	Ud EXTRACCION DE PROBETA DE MEZCLA Ud de extracción de una probeta-testigo en mezclas bituminosas con 100 mm de diámetro y determinación de la densidad y espesor (mínimo 5 probetas por desplazamiento). NLT-168, incluyendo desplazamientos.						1,00
D38RC020	Ud EXTRACCIÓN TESTIGO D=150 mm. Ud. de extracción de 1 testigo de 150 mm. de diámetro de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314, incluyendo desplazamientos.						1,00
J9V1310L	U MEDIDA TEXTUR.SUP.(CIRC.ARENA) 1PAVIM. Medida de la textura superficial por el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335, incluyendo desplazamientos.						1,00
J9V11101	U DETERM.RESIST.DESLIZAMIENTO 1PAVIM. Determinación de la resistencia al deslizamiento de un pavimento, según la norma NLT 336, incluyendo desplazamientos.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	SUBCAPÍTULO 12.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO APARTADO 04.01 HORMIGÓN						
D38DR002	Ud EST.Y OBTENCIÓN DE FÓRMULA HORM. Ud. de estudio y obtención de la fórmula de dosificación del hormigón, y la fabricación de 6 series de 4 probetas c.u. del tipo de hormigón estudiado, incluso el curado, refrentado y rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)						
J060120G	U MED.CONS.MÉT.ABRAMS,1MUEST.HORM.FRESCO Medida de la consistencia, por el método de cono de abrams de una muestra de hormigón fresco, según la norma UNE 83-313, incluyendo desplazamientos.						2,00
D38DR004	Ud RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13, incluyendo desplazamientos.						1,00
D38DR006	Ud RESIST.FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13, incluyendo desplazamientos.						1,00
J060K10R	U DETERM.PROF.PENET.AGUA,HORM.ENDUR. Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión de un hormigón endurecido, según la norma UNE 83-309 EX, incluyendo desplazamientos.						1,00
	SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACIONES APARTADO 07.01 SANEAMIENTO						1,00
JFA1120A	Ud DETERM.MEDIDAS,1TUBO PVC Determinación de las medidas de un tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.						
JFA1210B	Ud DETERM.DENSIDAD PICNÓM.,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la densidad del material por el método del picnómetro de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN ISO 1183-3, incluyendo desplazamientos.						1,00
JFA13A0H	Ud TEMPERATURA REBLANDECIM.VICAT,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la temperatura de reblandecimiento vicat de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 306, incluyendo desplazamientos.						1,00
JFA1410A	Ud DETERM.COMPORTAM.FRENTE CALOR,1MUEST.TUBO PVC Determinación del comportamiento frente al calor de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.						1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
JFA15104	Ud DETERM.RESIST.IMPACTO,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la resistencia al impacto de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 744						1,00
JFA16A06	Ud ABSORCIÓN AGUA P/INMERSIÓN23°C,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 23°c de una muestra de tubo de material plástico, según UNE EN ISO 62, incluyendo desplazamientos.						1,00
JFA1710A	Ud ABSORCIÓN AGUA P/INMERS.100°C,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 100°c de una muestra de tubo de pvc, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.						1,00
JFA1800A	Ud ENSAYO TRACCIÓN+P.FLUEN/ROTURA, Ensayo a tracción, con determinación del esfuerzo máximo (en el punto de fluencia o el de rotura), según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.						1,00
JFA19C01	Ud ENSAYO FLEXIÓN TRANSV.,1TUBO MAT.PLÁST.D<400 MM Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de material plástico de 400 mm de diámetro, como máximo, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua del MOPT, incluyendo desplazamientos.						1,00
U19IA310	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P.						1,00
U19IA320	ud P.FUNCIONAMIENTO RED SANEAMIENTO Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/P.P.T.G.T.S.P.						1,00
							1,00

Codigo	Descripcion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	APARTADO 07.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
JG21A102	Ud ENSAYO OPACIDAD 1MUEST.TUBO PVC,UNE-EN 578 Ensayo de opacidad de una muestra de tubo de pvc, según la norma UNE-EN 578						
JG21B203	Ud DETERMINACIÓN RESIST.COMPRES. 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la compresión de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.						1,00
JG21C203	Ud ENSAYO CURVADO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Ensayo de curvado de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.						1,00
JG21D203	Ud DETERM.RESIST.PROPAG.LLAMA 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la propagación de la llama de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.						1,00
JG21E203	Ud DETERM.GRADO PROTECCIÓN 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación del grado de protección de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-, incluyendo desplazamientos.						1,00
JG21F203	Ud DETERM.RESIST.ATAQUE QUÍMICO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia al ataque químico de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.						1,00
INSELEC01	Ud COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Verificación y comprobación de instalación de puesta a tierra, según reglamento electrotécnico de baja tensión.						1,00
INSELEC02	Ud COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE CUADROS Ud. Comprobación de instalación de cuadros eléctricos, según reglamento electrotécnico de baja tensión.						1,00
INSELEC03	Ud COMPROBACIÓN DE INTERRUPTORES Ud. Comprobación de interruptores, según reglamento electrotécnico de baja tensión.						1,00
INSELEC04	Ud MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN Ud. Medida de niveles de iluminación del alumbrado público instalado.						1,00
							1,00

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1**Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA m2.Demolición de aceras, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
311.004	m.	DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS m.Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	4,34
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
311.008	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE m3.Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso corte de pavimento, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.	23,31
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
311.015	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE m2.Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.001	m3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO m3.Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos, incluso precorte y perfilado de taludes, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
344.001	m3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA C/SUELO SELECCIONADO m3.Formación de terraplén o explanada mejorada con suelo seleccionado tipo 3 (PG3) procedente de cantera en modificaciones de calzada de la carretera GI-638, incluyendo carga, machaqueo, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, humectación y compactación.	10,56
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
020001	ud	REPLANTEO TOPOGRAFO ud.de trabajo de topografo para replanteo de la obra.	1.125,72
		MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES			
510.001	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	21,58
510.002	m2	PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO RS ASPHALT PLUS m2. Pavimento aglomerado pulido acabado con arido grande (blanco/claro). Rs asphalt plus. Incluida capa base de 6 cm de aglomerado de MBC AC22 20B40, capa de rodadura de 6 cm de MBC tipo AC32 especial para pulir diseño de Herzog & Meuron, incluido riego de adherencia, riego de imprimación y tratamiento de asfalto pulido RS AsphaltPlus acabado bulevar. Todo colocado y rematado. Incluye: Debase de toda la superficie con diamant metálico para visualizar el arido y planificar el pavimento; limpieza del pavimento para posterior bordillo RS AsphaltPlus; bordillo bituminosa exclusiva RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada para tapar imperfecciones del asfalto; pulido de remates y bordes; afinado d ela superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el arido.	53,37
531.001	m2	EMULSIÓN ECR-1 RIEGO ADHERENCIA m2.Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,40
542.149	tm	M.B.C. TIPO AC 22 SURF 60/70 S OFITA (S-12) tn.Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	61,55
570.001	m.	BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. m.Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	14,91
572.005	m2	PAVIMENTO ECOGRANIC 10*10*8 m2. Suministro y colocación de pavimento Ecogranic de 10x10x8 cm. o similar, valido para el paso del trafico, con junta abierta de al menos 2 mm, fabricado en hormigón de alta resistencia con aridos silíceos, graníticos o basálticos, con un 30% de material reciclado, sobre base de lechada incluida, incluso recebado de juntas, y mortero de agarre de 3 cm de espesor, se colocara sobre base de losa de hormigón no incluida, incluidos remates, trasporte, colocacion, piezas especiales. Las piezas se colocan a testa, sin presionarlas ni golpear sus cantos, manteniendo holgura entre ellas. Una vez alineadas se nivelarán con una maza de caucho hasta que el material de agarre aparezca entre sus bordes y juntas. Se mantendran juntas de dilatación que coincidan con las de la base de hormigón, para despues barrer en seco con arena silicea y cemento en proporcion 5-1 hasta llenar las juntas. No debe utilizarse lechada liquida para rejuntado ni permitir el paso peatonal sobre el solado durante al menos 48 horas y 20 dias para los vehículos. No usar mortero semiseco.	38,02
572.020	m2	PAVIMENTO DE MADERA ESTRIADA EXT. m2.Suministro y colocación de pavimento de madera de IPE 1ª calidad, acabado estriado, de 22x100 m (no estriados). de sección, i/p.p. de rastreles de madera tropical 30x50 mm. cada 40 cm., hasta altura necesaria, recibidos y nivelados, según necesidades de pendientes, incluso tacomos de nylon de 2 cm de altura, cada medio metro de rastrel para paso de escorrentías, incluso fijaciones inoxidables A4, ocultas, o enrasadas con tapon de madera incluso fijación mediante clips de policarbonato y tornillería de alta densidad.	78,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
550.003	m2	LOSA HORMIGÓN E=25 CM. m2.Losa de hormigón magro vibrado, de 25 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, y acabado ranurado, incluso:suministro y transporte de materiales, vertido de hormigón de resistencia característica HA-25 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HA-25/P/40/IIa), regleado y medios auxiliares, acabado con textura superficial rugosa, medida la superficie ejecutada.	25,79
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
D04EF061	m3	HOR. LIMP. HL-150/C/TM CENT. V. MAN. m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	99,11
D04GX404	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa MUROS V. B. CENT. m3. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, colocado en alzados de muros, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	111,94
D04AA201	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso empalmes de barras, i/p.p. de solapes según EHE-08, mermas y despuntes.	1,07
680.002	m2	ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	19,24
E03CZP030	ml	TUB.DREN.PVC CORRUG.RANUR.200mm. ml. Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HL-150/C/TM para nivelación, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.	11,63
D04PERFM	ml	PERFIL METALICO RECT 100X60X4 MM ml. Perfil metálico de 100x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. Incluso transporte y colocación cada 45 cm bajo rastreles.	17,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 1.04.1 SANEAMIENTO FECALES y UNITARIO			
410.025	ud	SOLERA Y LOSA POZO SANEAM 1200 MM INT. ud.Solera y losa de pozo de saneamiento de 1200mm. de diámetro interior, incluso excavación, p.p. de entibación, relleno, hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb, tapa de fundición D-400 con anagrama, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, que incluye perforación con máquina de extracción y junta tipo Algaher o junta Korn-Sil o Contour y virola formación de media caña con hormigón HM-30/B/20/IIIb+Qb, fabricada in situ, con las dimensiones indicadas en los planos.	375,07
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
410.033	m.	ALZADO POZO SANEAMIENTO 1200 MM INT. m.Alzado de pozo de saneamiento prefabricado de 1200 mm. de diámetro interior y 20 cm de espesor de pared, incluso excavación, entibación y relleno, pates de polipropileno, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	211,79
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
414.020	m.	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	44,07
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	63,05
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
905.220	m.	EXC. ZANJAS .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m. m.Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	24,84
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
950.012	ud	CATAS POR MEDIOS MANUALES ud.Ejecución de cata por medios manuales para descubrir la cota de alguna canalización o servicio, y posterior toma de datos.	110,90
		CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
950.006	ud	TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	195,34
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES DOSCIENTOS EUROS	200,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.04.2 DRENAJE			
400.001	m.	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TRIANGULAR ASIMETRICA m.Cuneta triangular asimétrica de hormigón, de 0,40 metros de anchura interior y tacones laterales hasta una anchura en cabeza de 0,60 m exterior, de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	22,72
905.225	ud	ARQUETA ASELF200 ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.	190,31
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
905.224	ud	ELEMENTO REGISTRABLE PARA REJILLA Y CANAL ULMA O SIMILAR ud. Elemento registrable en acero galvanizado, modelo GR150UOCMA o similar de longitud 0.50ml, con clase de carga C-250, según norma EN-1433. Elemento a incorporar directamente sobre canal en Iso puntos de desagüe y/o singulares.	137,31
		CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
905.223	m.	CANAL Y REJILLA RANURA SIMPLE EN L m.Canál de hormigón polímero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con sección hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de simple entrada en L, en acero galvanizado, mod. GDR150UOC-L de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso transporte, colocación y sujeciones	109,47
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
905.221	m.	CANAL Y REJILLA RANURA DOBLE m.Canál de hormigón polímero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con sección hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de doble entrada en acero galvanizado, mod. GDR150UOC de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso transporte, colocación y sujeciones	104,77
		CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
414.020	m.	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	44,07
		CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	63,05
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
950.006	ud	TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	195,34
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	200,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.04.3 ALUMBRADO			
325.001	m3	EXC CIMENTACIONES m3.Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.	5,59
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
320.020	m3	RELLENOS LOCALIZADOS m3.Relleno localizado con material procedente de excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	5,85
		CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
610.001	m3	HORMIGON HL-150 m3.Hormigón de limpieza HL-150/C/TM de espesor 10 cm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido por medios manuales, regleado y nivelado, terminado.	78,83
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
610.020	m3	HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	84,82
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
680.019	m2	ENCOFRADO VISTO MADERA m2.Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	22,45
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
764.009	m.	LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo XLPERV-K incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	1,89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
764.008	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x4)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x4 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
764.010	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	6,56
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
764.031	m	CONDUCCIONES LINEAS AEREAS ALUMBRADO ml. Suministro e instalación de línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción, con aislamiento de polietileno reticulado (R), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21030-2. Totalmente montada, conexiona-da y probada	12,87
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
764.035	m.	CONDUCTOR COBRE CON AISLAMIENTO PVC 16 MM2 m.Conductor de cobre con aislamiento de PVC de color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, tendido en zanja.	9,88
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
767.003	m.	TUBERÍA TPC 110 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, co-locado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	3,47
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	14,45
778.001	ud	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES ud.Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 196,53
779.001	ud	ARQUETA PUESTA A TIERRA ud.Arqueta registrable para puesta a tierra o pie columna, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,40 x 0,40 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 235,74
780.001	ud	PICA PUESTA A TIERRA ud.Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluido cable de conexión, grapas inoxidable, aislanteas y accesorios.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 23,77
750.000	ud	COLUMNA H=7 M ACERO CORTEN ud.Suministro y montaje de columna troncocónica de 7 m de altura, FUL-7/10, conicidad 12,5%, de acero corten, con soldadura con cordón continuo en atmósfera de argón, puerta de registro, y cerramiento con llave de tubo rectangular, de ESCOFET.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3.230,49
750.011	ud	PROYECTOR 1713 86 W ASIMÉTRICO DISANO O SIMILAR ud.Suministro y montaje de proyector 1716 Cripto Medium asimétrico, de 86 W, con cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión, aletas de refrigeración, difusor de cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y golpes, de DISANO o similar, incluso caja de protección de marca SERTSEM tipo CF-102-T, con fisibles cilíndricos de 10*38, y 6A.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 585,39
791.004	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. ud.Cuadro de mando para alumbrado público para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x800x250 mm en total, con puerta, para albergar equipo de medida de la Cía Eléctrica Iberdrola, con elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexiónado y cableado. medida la unidad instalada y documentada.	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 2.538,93
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DOSCIENTOS EUROS 200,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.04.4 ABASTECIMIENTO			
902.101	m.	TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16 m.Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	18,56
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M m.Zanja para red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	35,22
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
910.000A	ud	VAL.COMPUERT.BRIDA D=63 MM. ud.Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 63 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	179,59
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
910.018	ud	BOCA RIEGO ud.Boca de riego según detalle de planos, incluso accesorios de unión a la red, macizo de anclaje, totalmente colocada.	534,41
		QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
921.001	ud	ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO ud.Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	495,45
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D110T110B	Ud	T DE DERIVACIÓN PE TUB D=110 Ud. "T" de derivación de PE para tuberías de D=110 mm y PN-10, de modelo Urola o similar, totalmente instalado.	68,20
		SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UPA900AB	pa	PA A JUSTIFICAR CONEXIONES A RED ABASTECIMIENTO Y PRUEBAS oa.Partida alzada a justificar para conexiones y cánones red abastecimiento potable, incluso pruebas.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.04.5 ENERGÍA ELÉCTRICA			
767.001	m.	TUBERÍA TPC 160 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	4,48
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
767.006	m.	TUBERÍA TPC 40 MM EXT m.Tubería de TPC D= 40 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
772.014	m.	CANALIZACIONES 6 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 6 tubos de 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/Ila y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	43,91
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
778.102	ud	ARQUETA DE REGISTRO MODULAR CALZADA ud.Arqueta de registro prefabricada modular para canalización eléctrica, según especificaciones de Iberdrola, para redes de media o baja tensión, de 100x100 cm., y altura hasta 1,50 metros, formada por base, alzado y módulo troncopiramidal, para alcanzar la altura requerida, incluso marco y tapa de fundición tipo M3/T3, con anagrama de la Compañía, apta para zonas pisables y perfectamente registrable para facilitar enganche de acometidas temporales, totalmente terminada.	470,42
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 1.04.6 TELEFONÍA**SUBCAPÍTULO 1.04.7 GAS**

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN			
700.001	m.	MARCA VIAL 10 CM. m.Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	1,39
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
700.020	m2	MARCAS VIALES EN SIMBOLOS m2.Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	21,03
		VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
701.004	ud	RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE ud.Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	170,58
		CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
701.005	ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 CM ud.Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.	163,89
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
701.012	ud	SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM ud.Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.	126,25
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
610.020	m3	HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	84,82
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
680.002	m2	ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	19,24
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
701.101	m.	POSTE DE SUSTENTACIÓN 120x60x4 mm m.Poste de sustentación de 120x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. NOTA: en caso de modificación del poste para mantener la distancia mínima de la señal a la calzada o anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Se garantizará siempre la no ocupación del arcén o el respeto de 1 m de separación desde la línea blanca.	21,18
		VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVEGETACIONES			
822.056	ud	TALA ARBOL ENTRE 10-15 M ud.Tala de árbol de altura comprendida entre 10 y 15 metros, incluida retirada del tocón, incluido apeo por niveles,troceado y transporte a vertedero.	264,69
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
822.057	h	TRABAJOS DE PREPARACION TERRENO PARA ARBOL h.Trabajos de preparacion del terreno para la posterior plantacion del arbol retoño de gernika, arbol no incluido. Se incluye preparacion de tierra vegetal, trabajo de separacion de capas (grava, arena, tierra), mediante elementos separadores incluidos en este precio.	35,51
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

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

CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS**SUBCAPÍTULO 1.07.01 TELEFONÍA****SUBCAPÍTULO 1.07.02 ELECTRICIDAD**

950.010	m.	LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	36,33
TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
950.004	ud	RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofij u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	101,59
CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 1.07.03 ALUMBRADO

791.008	ud	TRASLADO LUMINARIAS Y COLUMNAS HASTA 12 M ud.Retirada, y posterior traslado de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, a vertedero y canon de vertido, incluso almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y transportes intermedios.	362,35
TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 1.07.04 ABASTECIMIENTO

950.010	m.	LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	36,33
TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
950.004	ud	RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofij u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	101,59
CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO			
870.020	ud	RETIRADA Y COLOCACION PAPELERAS ud.Retirada y colocación de papeleras, completamente colocadas y fijadas al suelo.	122,34
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
870.028	ud	BANCO TOR ud.Suministro y montaje de banco TOR, de Novatilu o similar, en pino tratada en autoclave, Clase IV contra la carcoma, y estructura de acero galvanizado con una capa de imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, color negro forja, con tornillos de fijación a suelo M10, totalmente instalado.	380,50
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
870.040	ud	PILONA LAO ud.Suministro y colocación de piona LAO de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, empotrable.	54,89
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
870.041	ud	PILONA LAO EXTRAIBLE ud.Suministro y colocación de piona LAO extraible, de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, y sistema de fijación.	134,92
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
870.051	ud	SISTEMA DE ELEMENTOS DESMONTABLES ud. Sistema de piezas desmontables para adjuntar a los bancos en su unión con el pavimento compuesto por pieza metálica en L de 10x10 cm y tornillos. Totalmente colocado y comprobado.	89,54
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS			
10.1	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada de abono íntegro para clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación. DOS MIL CIENTOS EUROS	2.100,00
10.3	M3	RETIRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS M3. Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de residuos no peligrosos pétreos, incluso canon de vertido (excepto tierras). TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94
10.10	TN	RETIRADA DE HIERRO SETENTA Y CUATRO EUROS	74,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
882002	H.	BRIGADA DE SEGURIDAD. MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	21,41
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
882120	M.	CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	1,09
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
882130	M.	VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	9,36
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
882320	M.	BARANDILLA DE PROTECCION. BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR GUARDACUERPOS CADA 2,50 M Y DESMONTAJE.	9,88
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
882331	UD	ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	53,13
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
882500	UD	EXTINTOR DE POLVO. EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	55,57
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
882504	UD	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, Y P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, SIN INCLUIR RECARGADO SI FUESE NECESARIO.	47,27
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
882510	UD	PUESTA A TIERRA DE COBRE. INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	152,48
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
882511	UD	INTERRUPTOR MEDIA SESIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.	97,82
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
882512	UD	INTERRUPTOR ALTA SENSIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.	111,67
		CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 11.02 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS			
883001	UD	BOTIQUIN INSTALADO OBRA. BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.	38,11
		TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
883010	UD	REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	79,79
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
884001	UD	ALQUILER BARRACON COMEDOR MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.	127,20
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
884010	UD	MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	58,42
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
884020	UD	BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	15,40
		QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
884035	UD	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 L DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	110,10
		CIENTO DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
884100	UD	MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	127,20
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
884110	UD	PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	107,03
		CIENTO SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
884120	UD	TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	15,44
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
884200	UD	RECIPIENTE RECOG. BASURAS RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	21,24
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
884210	UD	ALQUILER BARRACON ASEOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS.	127,20
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
884250	H.	MANO DE OBRA LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DE PERSONAL.	20,46
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
884290	UD	REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES DE LIMPIEZA REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.	70,25
		SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD			
SUBCAPÍTULO 12.01 SUELOS			
APARTADO 01.03 TIERRA VEGETAL			
D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de granulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	23,00
		VEINTITRES EUROS	
D38RA022	Ud	CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	13,00
		TRECE EUROS	
JR31L300	U	DETERM.CONT.FÓSFORO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de fósforo, en toma de muestra del sustrato vegetal.	10,00
		DIEZ EUROS	
JR31M300	U	DETERM.CONT.POTASIO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de potasio, en toma de muestra del sustrato vegetal.	10,00
		DIEZ EUROS	
JR31N300	U	DETERM.CONT.NITRÓGENO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de nitrógeno, en toma de muestra del sustrato vegetal.	10,00
		DIEZ EUROS	
JR31P300	U	DETERM.PH,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del pH, en toma de muestra del sustrato vegetal.	10,00
		DIEZ EUROS	
SUBCAPÍTULO 12.02 ARIDOS			
D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de granulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	23,00
		VEINTITRES EUROS	
D38RA006	Ud	LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	20,00
		VEINTE EUROS	
D38RA008	Ud	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	10,00
		DIEZ EUROS	
D38RA012	Ud	PROCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS) Ud. ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	58,00
		CINCUENTA Y OCHO EUROS	
D38RA014	Ud	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
D38RA016	Ud	DENSIDAD IN SITU MEDIANTE ISOTOPOS Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, hasta tres determinaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38RA018	Ud	INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	101,00
		CIENTO UN EUROS	
D38RA020	Ud	EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113 Ud de ensayo de equivalente de arena según NLT-113, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	11,00
		ONCE EUROS	
D38RA022	Ud	CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	13,00
		TRECE EUROS	
D38RA024	Ud	DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	58,00
		CINCUENTA Y OCHO EUROS	
J030TL0W	U	DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	27,00
		VEINTISIETE EUROS	
D38RF002	Ud	UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357, incluyendo desplazamientos.	60,00
		SESENTA EUROS	

SUBCAPÍTULO 12.03 FIRMES**APARTADO 03.01 ARIDOS PARA MEZCLAS**

D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de ganulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	23,00
		VEINTITRES EUROS	
D38RA006	Ud	LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los limites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	20,00
		VEINTE EUROS	
D38RA008	Ud	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	10,00
		DIEZ EUROS	
D38RA014	Ud	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	65,00
		SESENTA Y CINCO EUROS	
D38RA024	Ud	DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	58,00
		CINCUENTA Y OCHO EUROS	
J030JB0K	U	DETERM.COEF.PULIM.ACEL.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
J030KB0L	U	DETERM.IND.LAJAS/AGUJ.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 354, incluyendo desplazamientos.	60,00
		SESENTA EUROS	
J030TL0W	U	DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	27,00
		VEINTISIETE EUROS	
J030SB0V	U	DETERM.ADHESI.LIG.BITUM.+AGUA,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la Norma NLT 166, incluyendo desplazamientos.	67,00
		SESENTA Y SIETE EUROS	
J031QD0T	U	DETERM.ÍNDICE(RIEDEL-WEBER),1MUEST.ARENA P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de adhesividad con un ligante bituminoso (procedimiento riedel-weber) de una muestra de arena para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 355, incluyendo desplazamientos.	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	
J0314A0M	U	ANÁLISIS GRANUL.TAMIZADO,1MUEST.FILLER P/ELAB.MEZC.BITUM. Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de filler para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 151, incluyendo desplazamientos.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	

APARTADO 03.02 BETÚN

FD38RB008	Ud	SOLUBILIDAD MATER. BITUMI. NLT-130 Ud Ensayo para determinar la solubilidad en disolventes orgánicos de los materiales bituminosos según NLT-130, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	57,00
		CINCUENTA Y SIETE EUROS	
AD38RB010	Ud	PENETRACION MAT. BITUMINOS NLT-124 Ud Ensayo de penetración de los materiales bituminosos NLT-124, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	40,00
		CUARENTA EUROS	
ED38RB014	Ud	DUCTIBILIDAD MATER.BITUMINOSOS Ud. de ensayo para determinar la ductibilidad de materiales bituminosos sólidos o semisólidos, s/NLT 126.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	
ID38RB026	Ud	UD DENSIDAD DE BETUNES NLT-122 Ud. ensayo de densidad relativa de betunes asfálticos y fluidificados, NLT-122, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	
BD38RB028	Ud	UD INDICE DE PENETRACION BETUNES Ud ensayo de índice de penetración de los betunes asfálticos. NLT-181, incluyiendo desplazamiento para toma de muestras.	37,00
		TREINTA Y SIETE EUROS	
GJ0552201	U	DETERM.CONT.AGUA,1MUEST.BETÚN ASF. Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	40,00
		CUARENTA EUROS	
KJ0553102	U	DETERM.PENETR.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por desfilación, según la norma NLT 124, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	43,00
		CUARENTA Y TRES EUROS	
CJ0554103	U	DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	46,00
		CUARENTA Y SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LJ0554133	U	DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DES Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	33,00
		TREINTA Y TRES EUROS	
MJ0559138	U	DETERM.DUC.,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DESTIL. Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 126, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	53,00
		CINCUENTA Y TRES EUROS	
DJ055D10D	U	DETERM.PUNTO FRAG.FRAASS,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación del punto de fragilidad fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	82,00
		OCHENTA Y DOS EUROS	
HJ055E10E	U	DETERM.PUN.INFLAM./COM.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de los puntos de inflamación y combustión de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	44,00
		CUARENTA Y CUATRO EUROS	
JJ0561111	U	DETERM.EF.CAL./AIRE,1MUEST.MAT.BITUM.,PELÍC.FINA Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	
APARTADO 03.03 MEZCLA BITUMINOSA			
D38RC002	Ud	ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo: Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	159,00
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
D38RC010	Ud	CONTEN.LIGANTE MEZCLAS BITUMIN. Ud. de comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/NLT 164, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
D38RC012	Ud	GRANULOMETRÍA ÁR.RECUPERADO/M.B Ud. de ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/NLT 165, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	30,00
		TREINTA EUROS	
D38RC014	Ud	DENS.HUECOS MEZCLAS BITUMINOSAS Ud. de ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, s/NLT 168, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
D38RC018	Ud	EXTRACCION DE PROBETA DE MEZCLA Ud de extracción de una probeta-testigo en mezclas bituminosas con 100 mm de diámetro y determinación de la densidad y espesor (mínimo 5 probetas por desplazamiento). NLT-168, incluyendo desplazamientos.	42,00
		CUARENTA Y DOS EUROS	
D38RC020	Ud	EXTRACCIÓN TESTIGO D=150 mm. Ud. de extracción de 1 testigo de 150 mm. de diámetro de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314, incluyendo desplazamientos.	48,00
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
J9V1310L	U	MEDIDA TEXTUR.SUP.(CIRC.ARENA) 1PAVIM. Medida de la textura superficial por el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335, incluyendo desplazamientos.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
J9V11101	U	DETERM.RESIST.DESLIZAMIENTO 1PAVIM. Determinación de la resistencia al deslizamiento de un pavimento, según la norma NLT 336, incluyendo desplazamientos.	14,00
		CATORCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

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

SUBCAPÍTULO 12.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO**APARTADO 04.01 HORMIGÓN**

D38DR002	Ud	EST.Y OBTENCIÓN DE FÓRMULA HORM. Ud. de estudio y obtención de la fórmula de dosificación del hormigón, y la fabricación de 6 series de 4 probetas c.u. del tipo de hormigón estudiado, incluso el curado, refrentado y rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	306,00
		TRESCIENTOS SEIS EUROS	
J060120G	U	MED.CONS.MÉT.ABRAMS,1MUEST.HORM.FRESCO Medida de la consistencia, por el método de cono de abrams de una muestra de hormigón fresco, según la norma UNE 83-313, incluyendo desplazamientos.	9,00
		NUEVE EUROS	
D38DR004	Ud	RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13, incluyendo desplazamientos.	36,00
		TREINTA Y SEIS EUROS	
D38DR006	Ud	RESIST.FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13, incluyendo desplazamientos.	66,00
		SESENTA Y SEIS EUROS	
J060K10R	U	DETERM.PROF.PENET.AGUA,HORM.ENDUR. Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión de un hormigón endurecido, según la norma UNE 83-309 EX, incluyendo desplazamientos.	210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	

APARTADO 04.02 ACERO**SUBCAPÍTULO 12.05 ESTRUCTURA METÁLICA****APARTADO 05.01 ENSAYOS SOBRE PERFILES**

E29CC010	ud	ENSAYO MECÁNICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, s/UNE 7475-1.	158,00
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS	
E29CC020	ud	ENSAYO GEOMÉTRICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, s/UNE 36521/2/4/5/6, incluso mecanización de la probeta.	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	
E29CC030	ud	APTITUD DOBLADO PERFILES LAMINADOS Ud. de ensayo para comprobar la aptitud al doblado a 180º de probetas mecanizadas de perfiles de acero, s/UNE-EN 910.	53,00
		CINCUENTA Y TRES EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.02 ENSAYOS SOBRE SOLDADURAS			
E29CS010	ud	ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.	19,20
E29CS020	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR GAMMAGRAFÍA Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435.	75,60
E29CS030	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR PARTICULAS. MAGNÉTICAS Examen de cordón de soldadura, realizado con partículas magnéticas, s/UNE-EN 1290.	19,20
E29CS040	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR ULTRASONIDOS Examen de cordón de soldadura, realizado con ultrasonidos, s/UNE-EN 1714.	19,20
E29CS050	ud	EXAMEN VISUAL DE SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN 970.	11,33
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACIONES			
APARTADO 07.01 SANEAMIENTO			
JFA1120A	Ud	DETERM.MEDIDAS,1TUBO PVC Determinación de las medidas de un tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	40,00
JFA1210B	Ud	DETERM.DENSIDAD PICNÓM.,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la densidad del material por el método del picnómetro de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN ISO 1183-3, incluyendo desplazamientos.	30,00
JFA13A0H	Ud	TEMPERATURA REBLANDECIM.VICAT,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la temperatura de reblandecimiento vicat de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 306, incluyendo desplazamientos.	60,00
JFA1410A	Ud	DETERM.COMPORTAM.FRENTE CALOR,1MUEST.TUBO PVC Determinación del comportamiento frente al calor de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	60,00
JFA15104	Ud	DETERM.RESIST.IMPACTO,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la resistencia al impacto de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 744	130,00
JFA16A06	Ud	ABSORCIÓN AGUA P/INMERSIÓN23°C,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 23°C de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 62, incluyendo desplazamientos.	80,00
JFA1710A	Ud	ABSORCIÓN AGUA P/INMERS.100°C,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 100°C de una muestra de tubo de pvc, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	60,00
JFA1800A	Ud	ENSAYO TRACCIÓN+P.FLUEN/ROTURA, Ensayo a tracción, con determinación del esfuerzo máximo (en el punto de fluencia o el de rotura), según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	130,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JFA19C01	Ud	ENSAYO FLEXIÓN TRANSV.,1TUBO MAT.PLÁST.D<400 MM Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de material plástico de 400 mm de diámetro, como máximo, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua del MOPT, incluyendo desplazamientos.	130,00
		CIENTO TREINTA EUROS	
U19IA310	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
U19IA320	ud	P.FUNCIONAMIENTO RED SANEAMIENTO Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/P.P.T.G.T.S.P.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
APARTADO 07.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
JG21A102	Ud	ENSAYO OPACIDAD 1MUEST.TUBO PVC,UNE-EN 578 Ensayo de opacidad de una muestra de tubo de pvc, según la norma UNE-EN 578	15,00
		QUINCE EUROS	
JG21B203	Ud	DETERMINACIÓN RESIST.COMPRES. 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la compresión de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	28,00
		VEINTIOCHO EUROS	
JG21C203	Ud	ENSAYO CURVADO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Ensayo de curvado de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
JG21D203	Ud	DETERM.RESIST.PROPAG.LLAMA 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la propagación de la llama de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
JG21E203	Ud	DETERM.GRADO PROTECCIÓN 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación del grado de protección de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-, incluyendo desplazamientos.	63,00
		SESENTA Y TRES EUROS	
JG21F203	Ud	DETERM.RESIST.ATAQUE QUÍMICO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia al ataque químico de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	85,00
		OCHENTA Y CINCO EUROS	
INSELEC01	Ud	COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Verificación y comprobación de instalación de puesta a tierra, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	100,00
		CIEN EUROS	
INSELEC02	Ud	COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE CUADROS Ud. Comprobación de instalación de cuadros eléctricos, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	
INSELEC03	Ud	COMPROBACIÓN DE INTERRUPTORES Ud. Comprobación de interruptores, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	60,00
		SESENTA EUROS	
INSELEC04	Ud	MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN Ud. Medida de niveles de iluminación del alumbrado público instalado.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

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

Donostia, marzo de 2017

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

2.2. Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA m2.Demolición de aceras, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	
		Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria	2,44
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		TOTAL PARTIDA	4,69
311.004	m.	DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS m.Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	
		Mano de obra.....	1,33
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		TOTAL PARTIDA	4,34
311.008	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE m3.Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso corte de pavimento, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.	
		Mano de obra.....	6,05
		Maquinaria	10,44
		Resto de obra y materiales.....	6,82
		TOTAL PARTIDA	23,31
311.015	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE m2.Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria	1,97
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA	2,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.001	m3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO	
		m3.Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos, incluso precorte y perfilado de taludes, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	2,63
		Resto de obra y materiales.....	0,63
		TOTAL PARTIDA	3,56
344.001	m3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA C/SUELO SELECCIONADO	
		m3.Formación de terraplén o explanada mejorada con suelo seleccionado tipo 3 (PG3) procedente de cantera en modificaciones de calzada de la carretera GI-638, incluyendo carga, machaqueo, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria	6,62
		Resto de obra y materiales.....	3,44
		TOTAL PARTIDA	10,56
020001	ud	REPLANTEO TOPOGRAFO	
		ud.de trabajo de topografo para replanteo de la obra.	
		Mano de obra.....	1.062,00
		Resto de obra y materiales.....	63,72
		TOTAL PARTIDA	1.125,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES			
510.001	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,60
		Maquinaria	6,28
		Resto de obra y materiales.....	14,70
		TOTAL PARTIDA	21,58
510.002	m2	PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO RS ASPHALT PLUS m2. Pavimento aglomerado pulido acabado con arido grande (blanco/claro). Rs asphalt plus. Incluida capa base de 6 cm de aglomerado de MBC AC22 20B40, capa de rodadura de 6 cm de MBC tipo AC32 especial para pulir diseño de Herzog & Meuron, incluido riego de adherencia, riego de imprimación y tratamiento de asfalto pulido RS AsphaltPlus acabado bulevard. Todo colocado y rematado. Incluye: Debaste de toda la superficie con diamant metálico para visualizar el arido y planificar el pavimento; limpieza del pavimento para posterior bordillo RS AsphaltPlus; bordillo bituminosa exclusiva RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada para tapar imperfecciones del asfalto; pulido de remates y bordes; afinado de la superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el arido.	
		Mano de obra.....	1,21
		Maquinaria	3,91
		Resto de obra y materiales.....	48,25
		TOTAL PARTIDA	53,37
531.001	m2	EMULSIÓN ECR-1 RIEGO ADHERENCIA m2.Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA	0,40
542.149	tm	M.B.C. TIPO AC 22 SURF 60/70 S OFITA (S-12) tn.Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	1,21
		Maquinaria	15,19
		Resto de obra y materiales.....	45,15
		TOTAL PARTIDA	61,55
570.001	m.	BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. m.Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	10,86
		TOTAL PARTIDA	14,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
572.005	m2	PAVIMENTO ECOGRANIC 10*10*8 m2. Suministro y colocación de pavimento Ecogranic de 10x10x8 cm. o similar, valido para el paso del trafico, con junta abierta de al menos 2 mm, fabricado en hormigón de alta resistencia con aridos silíceos, graníticos o basálticos, con un 30% de material reciclado, sobre base de lechada incluida, incluso recebado de juntas, y mortero de agarre de 3 cm de espesor, se colocara sobre base de losa de hormigón no incluida, incluidos remates, transporte, colocacion, piezas especiales. Las piezas se colocan a testa, sin presionarlas ni golpear sus cantos, manteniendo holgura entre ellas. Una vez alineadas se nivelarán con una maza de caucho hasta que el material de agarre aparezca entre sus bordes y juntas. Se mantendran juntas de dilatación que coincidan con las de la base de hormigón, para despues barrer en seco con arena silicea y cemento en proporcion 5-1 hasta llenar las juntas. No debe utilizarse lechada liquida para rejuntado ni permitir el paso peatonal sobre el solado durante al menos 48 horas y 20 dias para los vehículos. No usar mortero semiseco.	
		Mano de obra.....	6,73
		Maquinaria	1,92
		Resto de obra y materiales.....	29,37
		TOTAL PARTIDA.....	38,02
572.020	m2	PAVIMENTO DE MADERA ESTRIADA EXT. m2.Suministro y colocación de pavimento de madera de IPE 1ª calidad, acabado estriado, de 22x100 m (no estriados). de sección, i/p.p. de rastreles de madera tropical 30x50 mm. cada 40 cm., hasta altura necesaria, recibidos y nivelados, según necesidades de pendientes, incluso tacos de nylon de 2 cm de altura, cada medio metro de rastrel para paso de escorrentías, incluso fijaciones inoxidables A4, ocultas, o enrasadas con tapon de madera incluso fijación mediante clips de policarbonato y tornillería de alta densidad.	
		Mano de obra.....	13,20
		Resto de obra y materiales.....	65,12
		TOTAL PARTIDA.....	78,32
550.003	m2	LOSA HORMIGÓN E=25 CM. m2.Losa de hormigón magro vibrado, de 25 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, y acabado ranurado, incluso:suministro y transporte de materiales, vertido de hormigón de resistencia característica HA-25 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HA-25/P/40/IIa), regleado y medios auxiliares, acabado con textura superficial rugosa, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,43
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	23,32
		TOTAL PARTIDA.....	25,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
D04EF061	m3	HOR. LIMP. HL-150/C/TM CENT. V. MAN. m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		Mano de obra.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	88,61
		TOTAL PARTIDA	99,11
D04GX404	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa MUROS V. B. CENT. m3. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, colocado en alzados de muros, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	16,25
		Maquinaria	9,66
		Resto de obra y materiales.....	86,03
		TOTAL PARTIDA	111,94
D04AA201	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso empalmes de barras, i/p.p. de solapes según EHE-08, mermas y despuntes.	
		Mano de obra.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		TOTAL PARTIDA	1,07
680.002	m2	ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra.....	16,33
		Resto de obra y materiales.....	2,91
		TOTAL PARTIDA	19,24
E03CZP030	ml	TUB.DREN.PVC CORRUG.RANUR.200mm. ml. Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HL-150/C/TM para nivelación, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	8,48
		TOTAL PARTIDA	11,63
D04PERFM	ml	PERFIL METALICO RECT 100X60X4 MM ml. Perfil metálico de 100x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. Incluso transporte y colocación cada 45 cm bajo rastreles .	
		Resto de obra y materiales.....	17,32
		TOTAL PARTIDA	17,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 1.04.1 SANEAMIENTO FECALES y UNITARIO			
410.025	ud	SOLERA Y LOSA POZO SANEAM 1200 MM INT. ud.Solera y losa de pozo de saneamiento de 1200mm. de diámetro interior, incluso excavación, p.p. de entibación, relleno, hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb, tapa de fundición D-400 con anagrama, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, que incluye perforación con máquina de extracción y junta tipo Algaher o junta Korn-Sil o Contour y virola formación de media caña con hormigón HM-30/B/20/IIIb+Qb, fabricada in situ, con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra.....	111,43
		Maquinaria	18,60
		Resto de obra y materiales.....	245,04
		TOTAL PARTIDA	375,07
410.033	m.	ALZADO POZO SANEAMIENTO 1200 MM INT. m.Alzado de pozo de saneamiento prefabricado de 1200 mm. de diámetro interior y 20 cm de espesor de pared, incluso excavación, entibación y relleno, pates de polipropileno, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra.....	12,54
		Maquinaria	14,71
		Resto de obra y materiales.....	184,54
		TOTAL PARTIDA	211,79
414.020	m.	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria	8,56
		Resto de obra y materiales.....	34,51
		TOTAL PARTIDA	44,07
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria	11,04
		Resto de obra y materiales.....	50,56
		TOTAL PARTIDA	63,05
905.220	m.	EXC. ZANJAS .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m. m.Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		Mano de obra.....	7,33
		Maquinaria	15,11
		Resto de obra y materiales.....	2,40
		TOTAL PARTIDA	24,84
950.012	ud	CATAS POR MEDIOS MANUALES ud.Ejecución de cata por medios manuales para descubrir la cota de alguna canalización o servicio, y posterior toma de datos.	
		Mano de obra.....	98,10
		Maquinaria	5,96
		Resto de obra y materiales.....	6,84
		TOTAL PARTIDA	110,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
950.006	ud	TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	
		Mano de obra.....	51,37
		Maquinaria	11,00
		Resto de obra y materiales.....	132,97
		TOTAL PARTIDA	195,34
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	
		TOTAL PARTIDA	200,00
SUBCAPÍTULO 1.04.2 DRENAJE			
400.001	m.	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TRIANGULAR ASIMETRICA m.Cuneta triangular asimétrica de hormigón, de 0,40 metros de anchura interior y tacones laterales hasta una anchura en cabeza de 0,60 m exterior, de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra.....	10,26
		Maquinaria	1,65
		Resto de obra y materiales.....	10,81
		TOTAL PARTIDA	22,72
905.225	ud	ARQUETA ASELF200 ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.	
		Mano de obra.....	179,54
		Resto de obra y materiales.....	10,77
		TOTAL PARTIDA	190,31
905.224	ud	ELEMENTO REGISTRABLE PARA REJILLA Y CANAL ULMA O SIMILAR ud. Elemento registrable en acero galvanizado, modelo GR150UOCMA o similar de longitud 0.50ml, con clase de carga C-250, según norma EN-1433. Elemento a incorporar directamente sobre canal en Iso puntos de desagüe y/o singulares.	
		Mano de obra.....	129,54
		Resto de obra y materiales.....	7,77
		TOTAL PARTIDA	137,31
905.223	m.	CANAL Y REJILLA RANURA SIMPLE EN L m.Canál de hormigón polímero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con sección hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de simple entrada en L, en acero galvanizado, mod. GDR150UOC-L de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso transporte, colocación y sujeciones	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	107,13
		TOTAL PARTIDA	109,47
905.221	m.	CANAL Y REJILLA RANURA DOBLE m.Canál de hormigón polímero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con sección hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de doble entrada en acero galvanizado, mod. GDR150UOC de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso transporte, colocación y sujeciones	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	102,43
		TOTAL PARTIDA	104,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
414.020	m.	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria	8,56
		Resto de obra y materiales.....	34,51
		TOTAL PARTIDA	44,07
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria	11,04
		Resto de obra y materiales.....	50,56
		TOTAL PARTIDA	63,05
950.006	ud	TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	
		Mano de obra.....	51,37
		Maquinaria	11,00
		Resto de obra y materiales.....	132,97
		TOTAL PARTIDA	195,34
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	
		TOTAL PARTIDA	200,00
SUBCAPÍTULO 1.04.3 ALUMBRADO			
325.001	m3	EXC CIMENTACIONES m3.Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,77
		Maquinaria	4,10
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA	5,59
320.020	m3	RELLENOS LOCALIZADOS m3.Relleno localizado con material procedente de excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	
		Mano de obra.....	2,15
		Maquinaria	3,37
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		TOTAL PARTIDA	5,85
610.001	m3	HORMIGON HL-150 m3.Hormigón de limpieza HL-150/C/TM de espesor 10 cm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido por medios manuales, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	2,46
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales.....	76,15
		TOTAL PARTIDA	78,83
610.020	m3	HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	3,88
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	80,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			84,82
680.019	m2	ENCOFRADO VISTO MADERA m2.Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	15,60
		Resto de obra y materiales.....	6,85
TOTAL PARTIDA			22,45
764.009	m.	LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo XLPERV-K incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	1,85
TOTAL PARTIDA			1,89
764.008	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x4)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x4 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	4,69
TOTAL PARTIDA			4,83
764.010	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	6,42
TOTAL PARTIDA			6,56
764.031	m	CONDUCCIONES LINEAS AEREAS ALUMBRADO ml. Suministro e instalación de línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción, con aislamiento de polietileno reticulado (R), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21030-2. Totalmente montada, conexionada y probada	
		Mano de obra.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	11,97
TOTAL PARTIDA			12,87
764.035	m.	CONDUCTOR COBRE CON AISLAMIENTO PVC 16 MM2 m.Conductor de cobre con aislamiento de PVC de color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, tendido en zanja.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	6,28
TOTAL PARTIDA			9,88
767.003	m.	TUBERÍA TPC 110 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	2,32
TOTAL PARTIDA			3,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria	2,68
		Resto de obra y materiales.....	11,44
		TOTAL PARTIDA	14,45
778.001	ud	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES ud.Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	
		Mano de obra.....	16,20
		Maquinaria	13,74
		Resto de obra y materiales.....	166,59
		TOTAL PARTIDA	196,53
779.001	ud	ARQUETA PUESTA A TIERRA ud.Arqueta registrable para puesta a tierra o pie columna, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,40 x 0,40 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	
		Mano de obra.....	51,37
		Maquinaria	7,73
		Resto de obra y materiales.....	176,64
		TOTAL PARTIDA	235,74
780.001	ud	PICA PUESTA A TIERRA ud.Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluido cable de conexión, grapas inoxidable, aislanteas y accesorios.	
		Mano de obra.....	4,54
		Resto de obra y materiales.....	19,23
		TOTAL PARTIDA	23,77
750.000	ud	COLUMNA H=7 M ACERO CORTEN ud.Suministro y montaje de columna troncocónica de 7 m de altura, FUL-7/10, conicidad 12,5%, de acero corten, con soldadura con cordón continuo en atmósfera de argón, puerta de registro, y cerramiento con llave de tubo rectangular, de ESCOFET.	
		Mano de obra.....	22,50
		Maquinaria	30,13
		Resto de obra y materiales.....	3.177,86
		TOTAL PARTIDA	3.230,49
750.011	ud	PROYECTOR 1713 86 W ASIMÉTRICO DISANO O SIMILAR ud.Suministro y montaje de proyector 1716 Cripto Medium asimétrico, de 86 W, con cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión, aletas de refrigeración, difusor de cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y golpes, de DISANO o similar, incluso caja de protección de marca SERTSEM tipo CF-102-T, con fisibles cilíndricos de 10*38, y 6A.	
		Mano de obra.....	6,21
		Maquinaria	9,04
		Resto de obra y materiales.....	570,14
		TOTAL PARTIDA	585,39
791.004	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. ud.Cuadro de mando para alumbrado público para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x800x250 mm en total, con puerta, para albergar equipo de medida de la Cía Eléctrica Iberdrola, con elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexión y cableado. medida la unidad instalada y documentada.	
		Mano de obra.....	41,26
		Maquinaria	47,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	2.450,36
		TOTAL PARTIDA	2.538,93
950.025	pa	P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	
		TOTAL PARTIDA	200,00
SUBCAPÍTULO 1.04.4 ABASTECIMIENTO			
902.101	m.	TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16 m.Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	
		Mano de obra.....	10,26
		Resto de obra y materiales.....	8,30
		TOTAL PARTIDA	18,56
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M m.Zanja para red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	5,06
		Maquinaria	12,07
		Resto de obra y materiales.....	18,09
		TOTAL PARTIDA	35,22
910.000A	ud	VAL.COMPUERT.BRIDA D=63 MM. ud.Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 63 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	22,00
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	157,56
		TOTAL PARTIDA	179,59
910.018	ud	BOCA RIEGO ud.Boca de riego según detalle de planos, incluso accesorios de unión a la red, macizo de anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	48,40
		Resto de obra y materiales.....	486,01
		TOTAL PARTIDA	534,41
921.001	ud	ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO ud.Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	102,70
		Maquinaria	32,83
		Resto de obra y materiales.....	359,92
		TOTAL PARTIDA	495,45
D110T110B	Ud	T DE DERIVACIÓN PE TUB D=110 Ud. "T" de derivación de PE para tuberías de D=110 mm y PN-10, de modelo Urola o similar, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	10,26
		Resto de obra y materiales.....	57,94
		TOTAL PARTIDA	68,20
UPA900AB	pa	PA A JUSTIFICAR CONEXIONES A RED ABASTECIMIENTO Y PRUEBAS oa.Partida alzada a justificar para conexiones y cánones red abastecimiento potable, incluso pruebas.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			300,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.04.5 ENERGÍA ELÉCTRICA			
767.001	m.	TUBERÍA TPC 160 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	3,33
		TOTAL PARTIDA	4,48
767.006	m.	TUBERÍA TPC 40 MM EXT m.Tubería de TPC D= 40 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	2,10
		TOTAL PARTIDA	3,25
772.014	m.	CANALIZACIONES 6 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 6 tubos de 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,26
		Maquinaria	11,56
		Resto de obra y materiales.....	29,09
		TOTAL PARTIDA	43,91
778.102	ud	ARQUETA DE REGISTRO MODULAR CALZADA ud.Arqueta de registro prefabricada modular para canalización eléctrica, según especificaciones de Iberdrola, para redes de media o baja tensión, de 100x100 cm., y altura hasta 1,50 metros, formada por base, alzado y módulo troncopiramidal, para alcanzar la altura requerida, incluso marco y tapa de fundición tipo M3/T3, con anagrama de la Compañía, apta para zonas pisables y perfectamente registrable para facilitar enganche de acometidas temporales, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	32,66
		Maquinaria	7,70
		Resto de obra y materiales.....	430,06
		TOTAL PARTIDA	470,42

SUBCAPÍTULO 1.04.6 TELEFONÍA

SUBCAPÍTULO 1.04.7 GAS

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN			
700.001	m.	MARCA VIAL 10 CM. m.Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria	0,93
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA	1,39
700.020	m2	MARCAS VIALES EN SIMBOLOS m2.Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	11,18
		Maquinaria	6,32
		Resto de obra y materiales.....	3,53
		TOTAL PARTIDA	21,03
701.004	ud	RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE ud.Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	
		Mano de obra.....	117,60
		Maquinaria	42,37
		Resto de obra y materiales.....	10,61
		TOTAL PARTIDA	170,58
701.005	ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 CM ud.Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	33,82
		Maquinaria	14,73
		Resto de obra y materiales.....	115,34
		TOTAL PARTIDA	163,89
701.012	ud	SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM ud.Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.	
		Mano de obra.....	33,82
		Maquinaria	14,73
		Resto de obra y materiales.....	77,70
		TOTAL PARTIDA	126,25
610.020	m3	HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	3,88
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	80,43
		TOTAL PARTIDA	84,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
680.002	m2	ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra.....	16,33
		Resto de obra y materiales.....	2,91
		TOTAL PARTIDA.....	19,24
701.101	m.	POSTE DE SUSTENTACIÓN 120x60x4 mm m.Poste de sustentación de 120x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. NOTA: en caso de modificación del poste para mantener la distancia mínima de la señal a la calzada o anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Se garantizará siempre la no ocupación del arcén o el respeto de 1 m de separación desde la línea blanca.	
		Mano de obra.....	2,46
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales.....	18,52
		TOTAL PARTIDA.....	21,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVEGETACIONES			
822.056	ud	TALA ARBOL ENTRE 10-15 M ud.Tala de árbol de altura comprendida entre 10 y 15 metros, incluida retirada del tocón, incluido apeo por niveles,troceado y transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	220,00
		Maquinaria	7,71
		Resto de obra y materiales.....	36,98
		TOTAL PARTIDA	264,69
822.057	h	TRABAJOS DE PREPARACION TERRENO PARA ARBOL h.Trabajos de preparacion del terreno para la posterior plantacion del arbol retoño de gernika, arbol no incluido. Se incluye preparacion de tierra vegetal, trabajo de separacion de capas (grava, arena, tierra), mediante elementos separadores incluidos en este precio.	
		Mano de obra.....	33,50
		Resto de obra y materiales.....	2,01
		TOTAL PARTIDA	35,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 1.07.01 TELEFONÍA			
SUBCAPÍTULO 1.07.02 ELECTRICIDAD			
950.010	m.	LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	
		Mano de obra.....	14,91
		Maquinaria	2,75
		Resto de obra y materiales.....	18,67
		TOTAL PARTIDA	36,33
950.004	ud	RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofij u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	
		Mano de obra.....	80,69
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	20,76
		TOTAL PARTIDA	101,59
SUBCAPÍTULO 1.07.03 ALUMBRADO			
791.008	ud	TRASLADO LUMINARIAS Y COLUMNAS HASTA 12 M ud.Retirada, y posterior traslado de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, a vertedero y canon de vertido, incluso almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y transportes intermedios.	
		Mano de obra.....	256,77
		Maquinaria	12,42
		Resto de obra y materiales.....	93,16
		TOTAL PARTIDA	362,35
SUBCAPÍTULO 1.07.04 ABASTECIMIENTO			
950.010	m.	LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	
		Mano de obra.....	14,91
		Maquinaria	2,75
		Resto de obra y materiales.....	18,67
		TOTAL PARTIDA	36,33
950.004	ud	RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofij u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	
		Mano de obra.....	80,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	20,76
		TOTAL PARTIDA.....	101,59
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO			
870.020	ud	RETIRADA Y COLOCACION PAPELERAS	
		ud.Retirada y colocación de papeleras, completamente colocadas y fijadas al suelo.	
		Mano de obra.....	114,50
		Maquinaria	0,92
		Resto de obra y materiales.....	6,92
		TOTAL PARTIDA.....	122,34
870.028	ud	BANCO TOR	
		ud.Suministro y montaje de banco TOR, de Novatilu o similar, en pino tratada en autoclave, Clase IV contra la carcoma, y estructura de acero galvanizado con una capa de imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, color negro forja, con tornillos de fijación a suelo M10, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	34,93
		Maquinaria	2,03
		Resto de obra y materiales.....	343,54
		TOTAL PARTIDA.....	380,50
870.040	ud	PILONA LAO	
		ud.Suministro y colocación de pila LAO de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, empotrable.	
		Mano de obra.....	9,53
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	45,11
		TOTAL PARTIDA.....	54,89
870.041	ud	PILONA LAO EXTRAIBLE	
		ud.Suministro y colocación de pila LAO extraible, de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, y sistema de fijación.	
		Mano de obra.....	9,53
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	125,14
		TOTAL PARTIDA.....	134,92
870.051	ud	SISTEMA DE ELEMENTOS DESMONTABLES	
		ud. Sistema de piezas desmontables para adjuntar a los bancos en su unión con el pavimento compuesto por pieza metálica en L de 10x10 cm y tornillos. Totalmente colocado y comprobado.	
		Mano de obra.....	6,60
		Resto de obra y materiales.....	82,94
		TOTAL PARTIDA.....	89,54
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.1	PA	CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
		PA. Partida alzada de abono íntegro para clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.100,00
10.3	M3	RETIRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS	
		M3. Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de residuos no peligrosos pétreos, incluso canon de vertido (excepto tierras).	
		TOTAL PARTIDA.....	3,94
10.10	TN	RETIRADA DE HIERRO	
		TOTAL PARTIDA.....	74,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
882002	H.	BRIGADA DE SEGURIDAD. MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	
		Mano de obra.....	20,20
		Resto de obra y materiales.....	1,21
		TOTAL PARTIDA	21,41
882120	M.	CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,07
		TOTAL PARTIDA	1,09
882130	M.	VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	9,34
		TOTAL PARTIDA	9,36
882320	M.	BARANDILLA DE PROTECCION. BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR GUARDACUERPOS CADA 2,50 M Y DESMONTAJE.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	9,84
		TOTAL PARTIDA	9,88
882331	UD	ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	53,11
		TOTAL PARTIDA	53,13
882500	UD	EXTINTOR DE POLVO. EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	55,55
		TOTAL PARTIDA	55,57
882504	UD	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, Y P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, SIN INCLUIR RECARGADO SI FUESE NECESARIO.	
		Mano de obra.....	4,29
		Resto de obra y materiales.....	42,98
		TOTAL PARTIDA	47,27
882510	UD	PUESTA A TIERRA DE COBRE. INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	152,44
		TOTAL PARTIDA	152,48
882511	UD	INTERRUPTOR MEDIA SESIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.	
		Mano de obra.....	0,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	97,80
			TOTAL PARTIDA	97,82
882512	UD	INTERRUPTOR ALTA SENSIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTA- LACION.		
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	111,65
			TOTAL PARTIDA	111,67
SUBCAPÍTULO 11.02 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS				
883001	UD	BOTIQUIN INSTALADO OBRA. BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.		
			Mano de obra.....	5,11
			Resto de obra y materiales.....	33,00
			TOTAL PARTIDA	38,11
883010	UD	REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.		
			Mano de obra.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	79,62
			TOTAL PARTIDA	79,79
SUBCAPÍTULO 11.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
884001	UD	ALQUILER BARRACON COMEDOR MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.		
			Resto de obra y materiales.....	127,20
			TOTAL PARTIDA	127,20
884010	UD	MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.		
			Resto de obra y materiales.....	58,42
			TOTAL PARTIDA	58,42
884020	UD	BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.		
			Resto de obra y materiales.....	15,40
			TOTAL PARTIDA	15,40
884035	UD	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 L DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra.....	16,09
			Resto de obra y materiales.....	94,01
			TOTAL PARTIDA	110,10
884100	UD	MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.		
			Resto de obra y materiales.....	127,20
			TOTAL PARTIDA	127,20
884110	UD	PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.		
			Mano de obra.....	1,20
			Resto de obra y materiales.....	105,83
			TOTAL PARTIDA	107,03
884120	UD	TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.		
			Resto de obra y materiales.....	15,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
884200	UD	RECIPIENTE RECOG. BASURAS RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	TOTAL PARTIDA.....	15,44
			Resto de obra y materiales.....	21,24
			TOTAL PARTIDA.....	21,24
884210	UD	ALQUILER BARRACON ASEOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS.	Resto de obra y materiales.....	127,20
			TOTAL PARTIDA.....	127,20
			TOTAL PARTIDA.....	127,20
884250	H.	MANO DE OBRA LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DE PERSONAL.	Mano de obra.....	19,30
			Resto de obra y materiales.....	1,16
			TOTAL PARTIDA.....	20,46
			TOTAL PARTIDA.....	20,46
884290	UD	REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES DE LIMPIEZA REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.	Resto de obra y materiales.....	70,25
			TOTAL PARTIDA.....	70,25
			TOTAL PARTIDA.....	70,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD			
SUBCAPÍTULO 12.01 SUELOS			
APARTADO 01.03 TIERRA VEGETAL			
D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		TOTAL PARTIDA	24,00
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de ganulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	23,00
		TOTAL PARTIDA	23,00
D38RA022	Ud	CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplaza- miento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	13,00
		TOTAL PARTIDA	13,00
JR31L300	U	DETERM.CONT.FÓSFORO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de fósforo, en toma de muestra del sustrato vegetal.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA	10,00
JR31M300	U	DETERM.CONT.POTASIO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de potasio, en toma de muestra del sustrato vegetal.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA	10,00
JR31N300	U	DETERM.CONT.NITRÓGENO,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del contenido de nitrógeno, en toma de muestra del sustrato vegetal.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA	10,00
JR31P300	U	DETREM.PH,MUESTRA SUSTRATO VEGETAL Determinación del pH, en toma de muestra del sustrato vegetal.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA	10,00
SUBCAPÍTULO 12.02 ARIDOS			
D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		TOTAL PARTIDA	24,00
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de ganulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	23,00
		TOTAL PARTIDA	23,00
D38RA006	Ud	LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibiliad del suelo al agua por medio de los limites de Atter- berg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplaza-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		miento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		TOTAL PARTIDA.....	20,00
D38RA008	Ud	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106	
		Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo despla-	
		miento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA.....	10,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38RA012	Ud	PROCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS) Ud. ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108, incluyiendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	58,00
		TOTAL PARTIDA.....	58,00
D38RA014	Ud	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	65,00
		TOTAL PARTIDA.....	65,00
D38RA016	Ud	DENSIDAD IN SITU MEDIANTE ISOTOPOS Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	45,00
		TOTAL PARTIDA.....	45,00
D38RA018	Ud	INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	101,00
		TOTAL PARTIDA.....	101,00
D38RA020	Ud	EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113 Ud de ensayo de equivalente de arena según NLT-113, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	11,00
		TOTAL PARTIDA.....	11,00
D38RA022	Ud	CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	13,00
		TOTAL PARTIDA.....	13,00
D38RA024	Ud	DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	58,00
		TOTAL PARTIDA.....	58,00
J030TLOW	U	DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	
		Resto de obra y materiales.....	27,00
		TOTAL PARTIDA.....	27,00
D38RF002	Ud	UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	60,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.03 FIRMES			
APARTADO 03.01 ARIDOS PARA MEZCLAS			
D38RA002	Ud	TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		TOTAL PARTIDA	24,00
D38RA004	Ud	GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de granulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	23,00
		TOTAL PARTIDA	23,00
D38RA006	Ud	LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		TOTAL PARTIDA	20,00
D38RA008	Ud	COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA	10,00
D38RA014	Ud	DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	65,00
		TOTAL PARTIDA	65,00
D38RA024	Ud	DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	58,00
		TOTAL PARTIDA	58,00
J030JB0K	U	DETERM.COEF.PULIM.ACEL.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174.	
		Resto de obra y materiales.....	350,00
		TOTAL PARTIDA	350,00
J030KB0L	U	DETERM.IND.LAJAS/AGUJ.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 354, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	60,00
		TOTAL PARTIDA	60,00
J030TLOW	U	DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	
		Resto de obra y materiales.....	27,00
		TOTAL PARTIDA	27,00
J030SB0V	U	DETERM.ADHESI.LIG.BITUM.+AGUA,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la Norma NLT 166, incluyendo desplazamientos.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	67,00
		TOTAL PARTIDA	67,00
J031QD0T	U	DETERM.ÍNDICE(RIEDEL-WEBER),1MUEST.ARENA P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de adhesividad con un ligante bituminoso (procedimiento riedel-weber) de una muestra de arena para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 355, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	32,00
		TOTAL PARTIDA	32,00
J0314A0M	U	ANÁLISIS GRANUL.TAMIZADO,1MUEST.FILLER P/ELAB.MEZC.BITUM. Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de filler para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 151, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		TOTAL PARTIDA	24,00
APARTADO 03.02 BETÚN			
FD38RB008	Ud	SOLUBILIDAD MATER. BITUMI. NLT-130 Ud Ensayo para determinar la solubilidad en disolventes orgánicos de los materiales bituminosos según NLT-130, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	57,00
		TOTAL PARTIDA	57,00
AD38RB010	Ud	PENETRACION MAT. BITUMINOS NLT-124 Ud Ensayo de penetración de los materiales bituminosos NLT-124, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	40,00
		TOTAL PARTIDA	40,00
ED38RB014	Ud	DUCTIBILIDAD MATER.BITUMINOSOS Ud. de ensayo para determinar la ductibilidad de materiales bituminosos sólidos o semisólidos, s/NLT 126.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	
		Resto de obra y materiales.....	75,00
		TOTAL PARTIDA	75,00
ID38RB026	Ud	UD DENSIDAD DE BETUNES NLT-122 Ud. ensayo de densidad relativa de betunes asfálticos y fluidificados, NLT-122, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	
		Resto de obra y materiales.....	32,00
		TOTAL PARTIDA	32,00
BD38RB028	Ud	UD INDICE DE PENETRACION BETUNES Ud ensayo de índice de penetración de los betunes asfálticos. NLT-181, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	37,00
		TOTAL PARTIDA	37,00
GJ0552201	U	DETERM.CONT.AGUA,1MUEST.BETÚN ASF. Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	40,00
		TOTAL PARTIDA	40,00
KJ0553102	U	DETERM.PENETR.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por desfilación, según la norma NLT 124, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	
		Resto de obra y materiales.....	43,00
		TOTAL PARTIDA	43,00
CJ0554103	U	DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	46,00
		TOTAL PARTIDA	46,00
LJ0554133	U	DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DES Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	33,00
		TOTAL PARTIDA	33,00
MJ0559138	U	DETERM.DUC.,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DESTIL. Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 126, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	53,00
		TOTAL PARTIDA	53,00
DJ055D10D	U	DETERM.PUNTO FRAG.FRAASS,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación del punto de fragilidad fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	82,00
		TOTAL PARTIDA	82,00
HJ055E10E	U	DETERM.PUN.INFLAM./COM.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de los puntos de inflamación y combustión de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	44,00
		TOTAL PARTIDA	44,00
JJ0561111	U	DETERM.EF.CAL./AIRE,1MUEST.MAT.BITUM.,PELÍC.FINA Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	45,00
		TOTAL PARTIDA	45,00
APARTADO 03.03 MEZCLA BITUMINOSA			
D38RC002	Ud	ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	159,00
		TOTAL PARTIDA	159,00
D38RC010	Ud	CONTEN.LIGANTE MEZCLAS BITUMIN. Ud. de comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/NLT 164, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	50,00
		TOTAL PARTIDA	50,00
D38RC012	Ud	GRANULOMETRÍA ÁR.RECUPERADO/M.B Ud. de ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/NLT 165, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	30,00
		TOTAL PARTIDA	30,00
D38RC014	Ud	DENS.HUECOS MEZCLAS BITUMINOSAS Ud. de ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, s/NLT 168, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	26,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			26,00
D38RC018	Ud	EXTRACCION DE PROBETA DE MEZCLA Ud de extracción de una probeta-testigo en mezclas bituminosas con 100 mm de diámetro y determinación de la densidad y espesor (mínimo 5 probetas por desplazamiento). NLT-168, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	42,00
TOTAL PARTIDA			42,00
D38RC020	Ud	EXTRACCIÓN TESTIGO D=150 mm. Ud. de extracción de 1 testigo de 150 mm. de diámetro de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	48,00
TOTAL PARTIDA			48,00
J9V1310L	U	MEDIDA TEXTUR.SUP.(CIRC.ARENA) 1PAVIM. Medida de la textura superficial por el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	16,00
TOTAL PARTIDA			16,00
J9V11101	U	DETERM.RESIST.DESLIZAMIENTO 1PAVIM. Determinación de la resistencia al deslizamiento de un pavimento, según la norma NLT 336, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	14,00
TOTAL PARTIDA			14,00
SUBCAPÍTULO 12.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO			
APARTADO 04.01 HORMIGÓN			
D38DR002	Ud	EST.Y OBTENCIÓN DE FÓRMULA HORM. Ud. de estudio y obtención de la fórmula de dosificación del hormigón, y la fabricación de 6 series de 4 probetas c.u. del tipo de hormigón estudiado, incluso el curado, refrentado y rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	
		Resto de obra y materiales.....	306,00
TOTAL PARTIDA			306,00
J060120G	U	MED.CONS.MÉT.ABRAMS,1MUEST.HORM.FRESCO Medida de la consistencia, por el método de cono de abrams de una muestra de hormigón fresco, según la norma UNE 83-313, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	9,00
TOTAL PARTIDA			9,00
D38DR004	Ud	RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	36,00
TOTAL PARTIDA			36,00
D38DR006	Ud	RESIST.FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	66,00
TOTAL PARTIDA			66,00
J060K10R	U	DETERM.PROF.PENET.AGUA,HORM.ENDUR. Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión de un hormigón endurecido, según la norma UNE 83-309 EX, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	210,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			210,00
APARTADO 04.02 ACERO			
SUBCAPÍTULO 12.05 ESTRUCTURA METÁLICA			
APARTADO 05.01 ENSAYOS SOBRE PERFILES			
E29CC010	ud	ENSAYO MECÁNICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, s/UNE 7475-1.	
Resto de obra y materiales.....			158,00
TOTAL PARTIDA			158,00
E29CC020	ud	ENSAYO GEOMÉTRICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, s/UNE 36521/2/4/5/6, incluso mecanización de la probeta.	
Resto de obra y materiales.....			32,00
TOTAL PARTIDA			32,00
E29CC030	ud	APTITUD DOBLADO PERFILES LAMINADOS Ud. de ensayo para comprobar la aptitud al doblado a 180º de probetas mecanizadas de perfiles de acero, s/UNE-EN 910.	
Resto de obra y materiales.....			53,00
TOTAL PARTIDA			53,00
APARTADO 05.02 ENSAYOS SOBRE SOLDADURAS			
E29CS010	ud	ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.	
Resto de obra y materiales.....			19,20
TOTAL PARTIDA			19,20
E29CS020	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR GAMMAGRAFÍA Examen radiográfico de uniones soldadas, con preparación de bordes previa, realizada s/UNE-EN 1435.	
Resto de obra y materiales.....			75,60
TOTAL PARTIDA			75,60
E29CS030	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR PARTICULAS. MAGNÉTICAS Examen de cordón de soldadura, realizado con partículas magnéticas, s/UNE-EN 1290.	
Resto de obra y materiales.....			19,20
TOTAL PARTIDA			19,20
E29CS040	ud	ENSAYO SOLDADURAS POR ULTRASONIDOS Examen de cordón de soldadura, realizado con ultrasonidos, s/UNE-EN 1714.	
Resto de obra y materiales.....			19,20
TOTAL PARTIDA			19,20
E29CS050	ud	EXAMEN VISUAL DE SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN 970.	
Resto de obra y materiales.....			11,33
TOTAL PARTIDA			11,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACIONES			
APARTADO 07.01 SANEAMIENTO			
JFA1120A	Ud	DETERM.MEDIDAS,1TUBO PVC Determinación de las medidas de un tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	40,00
		TOTAL PARTIDA	40,00
JFA1210B	Ud	DETERM.DENSIDAD PICNÓM.,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la densidad del material por el método del picnómetro de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN ISO 1183-3, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	30,00
		TOTAL PARTIDA	30,00
JFA13A0H	Ud	TEMPERATURA REBLANDECIM.VICAT,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la temperatura de reblandecimiento vicat de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 306, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	60,00
		TOTAL PARTIDA	60,00
JFA1410A	Ud	DETERM.COMPORTAM.FRENTE CALOR,1MUEST.TUBO PVC Determinación del comportamiento frente al calor de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	60,00
		TOTAL PARTIDA	60,00
JFA15104	Ud	DETERM.RESIST.IMPACTO,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la resistencia al impacto de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 744	
		Resto de obra y materiales.....	130,00
		TOTAL PARTIDA	130,00
JFA16A06	Ud	ABSORCIÓN AGUA P/INMERSIÓN23°C,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 23°C de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 62, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	80,00
		TOTAL PARTIDA	80,00
JFA1710A	Ud	ABSORCIÓN AGUA P/INMERS.100°C,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 100°C de una muestra de tubo de pvc, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	60,00
		TOTAL PARTIDA	60,00
JFA1800A	Ud	ENSAYO TRACCIÓN+P.FLUEN/ROTURA, Ensayo a tracción, con determinación del esfuerzo máximo (en el punto de fluencia o el de rotura), según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	130,00
		TOTAL PARTIDA	130,00
JFA19C01	Ud	ENSAYO FLEXIÓN TRANSV.,1TUBO MAT.PLÁST.D<400 MM Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de material plástico de 400 mm de diámetro, como máximo, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua del MOPT, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	130,00
		TOTAL PARTIDA	130,00
U19IA310	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba has-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P.	
		Mano de obra.....	50,00
		TOTAL PARTIDA	50,00
U19IA320	ud	P.FUNCIONAMIENTO RED SANEAMIENTO Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante des- carga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/P.P.T.G.T.S.P.	
		Mano de obra.....	50,00
		TOTAL PARTIDA	50,00
APARTADO 07.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
JG21A102	Ud	ENSAYO OPACIDAD 1MUEST.TUBO PVC,UNE-EN 578 Ensayo de opacidad de una muestra de tubo de pvc, según la norma UNE-EN 578	
		Resto de obra y materiales.....	15,00
		TOTAL PARTIDA	15,00
JG21B203	Ud	DETERMINACIÓN RESIST.COMPRES. 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la compresión de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	28,00
		TOTAL PARTIDA	28,00
JG21C203	Ud	ENSAYO CURVADO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Ensayo de curvado de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo despla- zamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	17,00
		TOTAL PARTIDA	17,00
JG21D203	Ud	DETERM.RESIST.PROPAG.LLAMA 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la propagación de la llama de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	26,00
		TOTAL PARTIDA	26,00
JG21E203	Ud	DETERM.GRADO PROTECCIÓN 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación del grado de protección de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086- incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	63,00
		TOTAL PARTIDA	63,00
JG21F203	Ud	DETERM.RESIST.ATAQUE QUÍMICO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia al ataque químico de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	
		Resto de obra y materiales.....	85,00
		TOTAL PARTIDA	85,00
INSELEC01	Ud	COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Verificación y comprobación de instalación de puesta a tierra, según reglamento electrotécni- co de baja tensión.	
		TOTAL PARTIDA	100,00
INSELEC02	Ud	COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE CUADROS Ud. Comprobación de instalación de cuadros eléctricos, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	
		TOTAL PARTIDA	75,00
INSELEC03	Ud	COMPROBACIÓN DE INTERRUPTORES Ud. Comprobación de interruptores, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	
		TOTAL PARTIDA	60,00
INSELEC04	Ud	MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN Ud. Medida de niveles de iluminación del alumbrado público instalado.	
		TOTAL PARTIDA	400,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Remodelación plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Donostia, marzo de 2017

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

3. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA m2.Demolición de aceras, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	160,00	4,69	750,40
311.004	m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS m.Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	88,00	4,34	381,92
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE m3.Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso corte de pavimento, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.	416,00	23,31	9.696,96
311.015	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE m2.Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	66,00	2,92	192,72
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				11.022,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
320.001	m3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO m3.Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos, incluso precorte y perfilado de taludes, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.	422,15	3,56	1.502,85
344.001	m3 FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA C/SUELO SELECCIONADO m3.Formación de terraplén o explanada mejorada con suelo seleccionado tipo 3 (PG3) procedente de cantera en modificaciones de calzada de la carretera GI-638, incluyendo carga, machaqueo, transporte a lugar de empleo, descarga, extendido, humectación y compactación.	183,75	10,56	1.940,40
020001	ud REPLANTEO TOPOGRAFO ud.de trabajo de topografo para replanteo de la obra.	1,00	1.125,72	1.125,72
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				4.568,97

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES				
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	310,00	21,58	6.689,80
510.002	m2 PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO RS ASPHALT PLUS m2. Pavimento aglomerado pulido acabado con arido grande (blanco/claro). Rs asphalt plus. Incluida capa base de 6 cm de aglomerado de MBC AC22 20B40, capa de rodadura de 6 cm de MBC tipo AC32 especial para pulir diseño de Herzog & Meuron, incluido riego de adherencia, riego de imprimación y tratamiento de asfalto pulido RS AsphaltPlus acabado bulevar. Todo colocado y rematado. Incluye: Debaste de toda la superficie con diamant metálico para visualizar el arido y planificar el pavimento; limpieza del pavimento para posterior bordillo RS AsphaltPlus; bordillo bituminosa exclusiva RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada para tapar imperfecciones del asfalto; pulido de remates y bordes; afinado de la superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el arido.	601,00	53,37	32.075,37
531.001	m2 EMULSIÓN ECR-1 RIEGO ADHERENCIA m2.Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	60,00	0,40	24,00
542.149	tm M.B.C. TIPO AC 22 SURF 60/70 S OFITA (S-12) tn.Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	22,05	61,55	1.357,18
570.001	m. BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. m.Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	7,80	14,91	116,30
572.005	m2 PAVIMENTO ECOGRANIC 10*10*8 m2. Suministro y colocación de pavimento Ecogranic de 10x10x8 cm. o similar, valido para el paso del trafico, con junta abierta de al menos 2 mm, fabricado en hormigón de alta resistencia con aridos silíceos, graníticos o basálticos, con un 30% de material reciclado, sobre base de lechada incluida, incluso recebado de juntas, y mortero de agarre de 3 cm de espesor, se colocara sobre base de losa de hormigón no incluida, incluidos remates, transporte, colocacion, piezas especiales. Las piezas se colocan a testa, sin presionarlas ni golpear sus cantos, manteniendo holgura entre ellas. Una vez alineadas se nivelarán con una maza de caucho hasta que el material de agarre aparezca entre sus bordes y juntas. Se mantendran juntas de dilatación que coincidan con las de la base de hormigón, para despues barrer en seco con arena silicea y cemento en proporcion 5-1 hasta llenar las juntas. No debe utilizarse lechada liquida para rejuntado ni permitir el paso peatonal sobre el solado durante al menos 48 horas y 20 dias para los vehículos. No usar mortero semiseco.	521,00	38,02	19.808,42
572.020	m2 PAVIMENTO DE MADERA ESTRIADA EXT. m2.Suministro y colocación de pavimento de madera de IPE 1ª calidad, acabado estriado, de 22x100 m (no estriados). de sección, i/p.p. de rastreles de madera tropical 30x50 mm. cada 40 cm., hasta altura necesaria, recibidos y nivelados, según necesidades de pendientes, incluso tacos de nylon de 2 cm de altura, cada medio metro de rastrel para paso de escorrentías, incluso fijaciones inoxidables A4, ocultas, o enrasadas con tapon de madera incluso fijación mediante clips de policarbonato y tornillería de alta densidad.	34,78	78,32	2.723,97

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
550.003	m2 LOSA HORMIGÓN E=25 CM. m2.Losa de hormigón magro vibrado, de 25 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x6, y acabado ranurado, incluso:suministro y transporte de materiales, vertido de hormigón de resistencia característica HA-25 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HA-25/P/40/IIa), regleado y medios auxiliares, acabado con textura superficial rugosa, medida la superficie ejecutada.	521,00	25,79	13.436,59
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES				76.231,63

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

D04EF061	m3 HOR. LIMP. HL-150/C/TM CENT. V. MAN. m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	1,24	99,11	122,90
D04GX404	m3 HORM. HA-25/B/20/IIa MUROS V. B. CENT. m3. Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, colocado en alzados de muros, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	5,23	111,94	585,45
D04AA201	kg ACERO CORRUGADO B 500-S Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso empalmes de barras, i/p.p. de solapes según EHE-08, mermas y despuntes.	640,49	1,07	685,32
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	63,04	19,24	1.212,89
E03CZP030	ml TUB.DREN.PVC CORRUG.RANUR.200mm. ml. Tubería enterrada de drenaje, de PVC corrugado y ranurado, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre solera de hormigón en masa HL-150/C/TM para nivelación, incluso con relleno de grava filtrante hasta 25 cm. por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares.	25,00	11,63	290,75
D04PERFM	ml PERFIL METALICO RECT 100X60X4 MM ml. Perfil metálico de 100x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. Incluso rtasporte y colocacion cada 45 cm bajo rastreles .	45,50	17,32	788,06
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS.....				3.685,37

CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS

SUBCAPÍTULO 1.04.1 SANEAMIENTO FECALES y UNITARIO

410.025	ud SOLERA Y LOSA POZO SANEAM 1200 MM INT. ud.Solera y losa de pozo de saneamiento de 1200mm. de diámetro interior, incluso excavación, p.p. de entibación, relleno, hormigón HA-30/B/20/IIIb+Qb, tapa de fundición D-400 con anagrama , encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida,que incluye perforacion con maquina de extracción y junta tipo Algaher o junta Korn-Sil o Contour y virola formación de media caña con hormigón HM-30/B/20/IIIb+Qb, fabricada in situ , con las dimensiones indicadas en los planos.	1,00	375,07	375,07
410.033	m. ALZADO POZO SANEAMIENTO 1200 MM INT. m.Alzado de pozo de saneamiento prefabricado de 1200 mm. de diámetro interior y 20 cm de espesor de pared, incluso excavación, entibación y relleno, pates de polipropileno, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	2,50	211,79	529,48
414.020	m. COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	25,00	44,07	1.101,75
905.220	m. EXC. ZANJAS .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m. m.Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m. que incluye parte proporcional de agotamiento,relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	40,00	63,05	2.522,00
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES ud.Ejecución de cata por medios manuales para descubrir la cota de alguna canalización o servicio, y posterior toma de datos.	40,00	24,84	993,60
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster,de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	1,00	110,90	110,90
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	4,00	195,34	781,36
		1,00	200,00	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.1 SANEAMIENTO FECALES y..				6.614,16

SUBCAPÍTULO 1.04.2 DRENAJE

400.001	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TRIANGULAR ASIMETRICA m.Cuneta triangular asimétrica de hormigón, de 0,40 metros de anchura interior y tacones laterales hasta una anchura en cabeza de 0,60 m exterior, de hormigón HM-20/P/40/Ila, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	10,00	22,72	227,20
905.225	ud ARQUETA ASELF200 ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polimero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.	1,00	190,31	190,31
905.224	ud ELEMENTO REGISTRABLE PARA REJILLA Y CANAL ULMA O SIMILAR ud. Elemento registrable en acero galvanizado, modelo GR150UOCMA o similar de longitud 0.50ml, con clase de carga C-250, según norma EN-1433. Elemento a incorporar directamente sobre canal en Iso puntos de desagüe y/o singulares.	7,00	137,31	961,17
905.223	m. CANAL Y REJILLA RANURA SIMPLE EN L m.Canal de hormigon polimero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con seccion hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de simple entrada en L, en acero galvanizado, mod. GDR150UOC-L de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso trasnporte, colocacion y sujeciones	22,00	109,47	2.408,34
905.221	m. CANAL Y REJILLA RANURA DOBLE m.Canal de hormigon polimero tipo ULMA O SIMILAR, modelo SELF200, ancho exterior 204 mm, ancho interior 150mm, altura externa 140mm y con seccion hidráulica 180cm², para recogida de aguas pluviales. Incluso rejilla ranurada de doble entrada en acero galvanizado, mod. GDR150UOC de altura 70 mm o similar. Clase de carga C-250, según norma EN-1433 con altura total del sistema:210mm. incluso trasnporte, colocacion y sujeciones	36,50	104,77	3.824,11
414.020	m. COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja, incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	40,00	44,07	1.762,80
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA m.Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos			

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA ud.Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición dúctil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	30,00	63,05	1.891,50
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	4,00	195,34	781,36
		1,00	200,00	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.2 DRENAJE				12.246,79

SUBCAPÍTULO 1.04.3 ALUMBRADO

325.001	m3 EXC CIMENTACIONES m3.Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.	5,78	5,59	32,31
320.020	m3 RELLENOS LOCALIZADOS m3.Relleno localizado con material procedente de excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	3,62	5,85	21,18
610.001	m3 HORMIGON HL-150 m3.Hormigón de limpieza HL-150/C/TM de espesor 10 cm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido por medios manuales, regleado y nivelado, terminado.	0,29	78,83	22,86
610.020	m3 HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	2,16	84,82	183,21
680.019	m2 ENCOFRADO VISTO MADERA m2.Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	7,20	22,45	161,64
764.009	m. LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo XLPERV-K incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexiónado.	8,00	1,89	15,12
764.008	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x4)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x4 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	45,00	4,83	217,35
764.010	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC. m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre RV-K 0,6/1KV, 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	70,00	6,56	459,20
764.031	m CONDUCCIONES LINEAS AEREAS ALUMBRADO ml. Suministro e instalación de línea aérea de alumbrado público formada por cable multipolar RZ con conductores de cobre de 4x4 mm2 de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción, con aislamiento de polietileno reticulado (R), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21030-2. Totalmente montada, conexionada y probada	46,00	12,87	592,02
764.035	m. CONDUCTOR COBRE CON AISLAMIENTO PVC 16 MM2 m.Conductor de cobre con aislamiento de PVC de color amarillo-verde, de 16 mm2 de sección, tendido en zanja.	181,00	9,88	1.788,28
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT.			

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m.Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	204,00	3,47	707,88
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	102,00	14,45	1.473,90
778.001	ud ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES ud.Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	5,00	196,53	982,65
779.001	ud ARQUETA PUESTA A TIERRA ud.Arqueta registrable para puesta a tierra o pie columna, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/P/20/IIa), de medidas interiores 0,40 x 0,40 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	1,00	235,74	235,74
780.001	ud PICA PUESTA A TIERRA ud.Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluido cable de conexión, grapas inoxidable, aislanteas y accesorios.	1,00	23,77	23,77
750.000	ud COLUMNA H=7 M ACERO CORTEN ud.Suministro y montaje de columna troncocónica de 7 m de altura, FUL-7/10, conicidad 12,5%, de acero corten, con soldadura con cordón continuo en atmósfera de argón, puerta de registro, y cerramiento con llave de tubo rectangular, de ESCOFET.	1,00	3.230,49	3.230,49
750.011	ud PROYECTOR 1713 86 W ASIMÉTRICO DISANO O SIMILAR ud.Suministro y montaje de proyector 1716 Cripto Medium asimétrico, de 86 W, con cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión, aletas de refrigeración, difusor de cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y golpes, de DISANO o similar, incluso caja de protección de marca SERTSEM tipo CF-102-T, con fisibles cilíndricos de 10*38, y 6A.	10,00	585,39	5.853,90
791.004	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. ud.Cuadro de mando para alumbrado público para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x800x250 mm en total, con puerta, para albergar equipo de medida de la Cía Eléctrica Iberdrola, con elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida, y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando, incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. medida la unidad instalada y documentada.	1,00	2.538,93	2.538,93
950.025	pa P.A. JUSTIFICAR OPERACIONES DE ENTRONQUE CON REDES EXISTENTES	1,00	200,00	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.3 ALUMBRADO.....				18.740,43

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.04.4 ABASTECIMIENTO				
902.101	m. TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16 m.Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	9,60	18,56	178,18
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M m.Zanja para red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	9,60	35,22	338,11
910.000A	ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=63 MM. ud.Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 63 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	2,00	179,59	359,18
910.018	ud BOCA RIEGO ud.Boca de riego según detalle de planos, incluso accesorios de unión a la red, macizo de anclaje, totalmente colocada.	1,00	534,41	534,41
921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO ud.Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/Ila, con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	1,00	495,45	495,45
D110T110B	Ud T DE DERIVACIÓN PE TUB D=110 Ud. "T" de derivación de PE para tuberías de D=110 mm y PN-10, de modelo Urola o similar, totalmente instalado.	3,00	68,20	204,60
UPA900AB	pa PA A JUSTIFICAR CONEXIONES A RED ABASTECIMIENTO Y PRUEBAS oa.Partida alzada a justificar para conexiones y cánones red abastecimiento potable, incluso pruebas.	1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.4 ABASTECIMIENTO.....				2.409,93
SUBCAPÍTULO 1.04.5 ENERGÍA ELÉCTRICA				
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. m.Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	118,90	4,48	532,67
767.006	m. TUBERÍA TPC 40 MM EXT m.Tubería de TPC D= 40 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	87,00	3,25	282,75
772.014	m. CANALIZACIONES 6 TUBOS <160 MM m.Zanja para canalización de servicios eléctricos con 6 tubos de 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/Ila y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	31,90	43,91	1.400,73
778.102	ud ARQUETA DE REGISTRO MODULAR CALZADA ud.Arqueta de registro prefabricada modular para canalización eléctrica, según especificaciones de Iberdrola, para redes de media o baja tensión, de 100x100 cm., y altura hasta 1,50 metros, formada por base, alzado y módulo troncopiramidal, para alcanzar la altura requerida, incluso marco y tapa de fundición tipo M3/T3, con anagrama de la Compañía, apta para zonas pisables y perfectamente registrable para facilitar enganche de acometidas temporales, totalmente terminada.			

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	470,42	470,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.5 ENERGÍA ELÉCTRICA				2.686,57
TOTAL CAPÍTULO 05 REDES DE SERVICIOS				42.697,88
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				
700.001	m. MARCA VIAL 10 CM. m.Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	61,00	1,39	84,79
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS m2.Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	14,18	21,03	298,21
701.004	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE ud.Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	1,00	170,58	170,58
701.005	ud SEÑAL TRIANGULAR 135 CM ud.Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retrorreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada.	2,00	163,89	327,78
701.012	ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM ud.Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retrorreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.	3,00	126,25	378,75
610.020	m3 HORMIGON HM-20 m3.Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	6,33	84,82	536,91
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO m2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	27,11	19,24	521,60
701.101	m. POSTE DE SUSTENTACIÓN 120x60x4 mm m.Poste de sustentación de 120x60x4 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente. NOTA: en caso de modificación del poste para mantener la distancia mínima de la señal a la calzada o anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Se garantizará siempre la no ocupación del arcén o el respeto de 1 m de separación desde la línea blanca.	24,00	21,18	508,32
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				2.826,94

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVEGETACIONES				
822.056	ud TALA ARBOL ENTRE 10-15 M ud.Tala de árbol de altura comprendida entre 10 y 15 metros, incluida retirada del tocón, incluido apeo por niveles,troceado y transporte a vertedero.	1,00	264,69	264,69
822.057	h TRABAJOS DE PREPARACION TERRENO PARA ARBOL h.Trabajos de preparacion del terreno para la posterior plantacion del arbol retoño de gernika, arbol no incluido. Se incluye preparacion de tierra vegetal, trabajo de separacion de capas (grava, arena, tierra), mediante elementos separadores incluidos en este precio.	5,00	35,51	177,55
TOTAL CAPÍTULO 07 REVEGETACIONES				442,24

PRESUPUESTO**Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS				
SUBCAPÍTULO 1.07.02 ELECTRICIDAD				
950.010	m. LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	15,00	36,33	544,95
950.004	ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidroxif u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	1,00	101,59	101,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.07.02 ELECTRICIDAD				646,54
SUBCAPÍTULO 1.07.03 ALUMBRADO				
791.008	ud TRASLADO LUMINARIAS Y COLUMNAS HASTA 12 M ud.Retirada, y posterior traslado de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, a vertedero y canon de vertido, incluso almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y transportes intermedios.	7,00	362,35	2.536,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.07.03 ALUMBRADO.....				2.536,45
SUBCAPÍTULO 1.07.04 ABASTECIMIENTO				
950.010	m. LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE m.Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	185,00	36,33	6.721,05
950.004	ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE ud.Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidroxif u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	1,00	101,59	101,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.07.04 ABASTECIMIENTO.....				6.822,64
TOTAL CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS				10.005,63

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO				
870.020	ud RETIRADA Y COLOCACION PAPELERAS ud.Retirada y colocación de papeleras, completamente colocadas y fijadas al suelo.	4,00	122,34	489,36
870.028	ud BANCO TOR ud.Suministro y montaje de banco TOR, de Novatilu o similar, en pino tratada en autoclave, Clase IV contra la carcoma, y estructura de acero galvanizado con una capa de imprimación epoxi y pintura poliester en polvo, color negro forja, con tornillos de fijación a suelo M10, totalmente instalado.	2,00	380,50	761,00
870.040	ud PILONA LAO ud.Suministro y colocación de piona LAO de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, empotrable.	12,00	54,89	658,68
870.041	ud PILONA LAO EXTRAIBLE ud.Suministro y colocación de piona LAO extraible, de Novatilu o similar, en madera de pino tratada en autoclave, clase IV contra la carcoma, con pletina de acero corten, y sistema de fijación.	5,00	134,92	674,60
870.051	ud SISTEMA DE ELEMENTOS DESMONTABLES ud. Sistema de piezas desmontables para adjuntar a los bancos en su unuon con el pavimento compuesto por pieza metalica en L de 10x10 cm y tornillos. Totalmente colocado y comprobado.	2,00	89,54	179,08
TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO.....				2.762,72

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS				
10.1	PA CLASIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PA. Partida alzada de abono íntegro para clasificación, recogida selectiva y gestión de residuos, según RD 105/2008, incluso parte proporcional de punto limpio y costes de gestión y tramitación.	1,00	2.100,00	2.100,00
10.3	M3 RETIRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PÉTREOS M3. Retirada, transporte y entrega a planta de valorización de residuos no peligrosos pétreos, incluso canon de vertido (excepto tierras).	460,20	3,94	1.813,19
10.10	TN RETIRADA DE HIERRO	0,48	74,00	35,52
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS.....				3.948,71

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES COLECTIVAS				
882002	H. BRIGADA DE SEGURIDAD. MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE PROTECCIONES.	20,00	21,41	428,20
882120	M. CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	40,00	1,09	43,60
882130	M. VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	40,00	9,36	374,40
882320	M. BARANDILLA DE PROTECCION. BARANDILLA DE PROTECCION COMPUESTA POR GUARDACUERPOS CADA 2,50 M Y DESMONTAJE.	4,00	9,88	39,52
882331	UD ESCALERA ALTURA 5 - 10 M. ESCALERA DE ALTURA ENTRE 5 Y 10 M.	1,00	53,13	53,13
882500	UD EXTINTOR DE POLVO. EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	2,00	55,57	111,14
882504	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, Y P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, SIN INCLUIR RECARGADO SI FUESE NECESARIO.	2,00	47,27	94,54
882510	UD PUESTA A TIERRA DE COBRE. INSTALACION DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	2,00	152,48	304,96
882511	UD INTERRUPTOR MEDIA SESIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.	2,00	97,82	195,64
882512	UD INTERRUPTOR ALTA SENSIB. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (300 MA), INCLUSO INSTALACION.	2,00	111,67	223,34

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES COLECTIVAS
1.868,47

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS				
883001	UD BOTIQUIN INSTALADO OBRA. BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.	2,00	38,11	76,22
883010	UD REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	3,00	79,79	239,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y				
315,59				
SUBCAPÍTULO 11.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
884001	UD ALQUILER BARRACON COMEDOR MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR.	2,50	127,20	318,00
884010	UD MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	1,00	58,42	58,42
884020	UD BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	1,00	15,40	15,40
884035	UD CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 L DE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	110,10	110,10
884100	UD MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	2,50	127,20	318,00
884110	UD PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	1,00	107,03	107,03
884120	UD TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	5,00	15,44	77,20
884200	UD RECIPIENTE RECOG. BASURAS RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	2,50	21,24	53,10
884210	UD ALQUILER BARRACON ASEOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS.	2,50	127,20	318,00
884250	H. MANO DE OBRA LIMPIEZA. MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACION DE INSTALACIONES DE PERSONAL.	20,00	20,46	409,20
884290	UD REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES DE LIMPIEZA REPOSICION MENSUAL DE MATERIALES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.	2,50	70,25	175,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y				
1.960,08				
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....				4.144,14

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD				
SUBCAPÍTULO 12.02 ARIDOS				
D38RA002	Ud TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	24,00	24,00
D38RA004	Ud GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de ganulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	23,00	23,00
D38RA006	Ud LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibiliad del suelo al agua por medio de los limites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	20,00	20,00
D38RA008	Ud COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	10,00	10,00
D38RA012	Ud PROCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS) Ud. ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108, incluiyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	58,00	58,00
D38RA014	Ud DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	65,00	65,00
D38RA016	Ud DENSIDAD IN SITU MEDIANTE ISOTOPOS Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad por el método de isotopos radiactivos, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	45,00	45,00
D38RA018	Ud INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	101,00	101,00
D38RA020	Ud EQUIVALENTE DE ARENA NLT-113 Ud de ensayo de equivalente de arena según NLT-113, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	11,00	11,00
D38RA022	Ud CONT. MATERIA ORGANICA NLT-118 Ud de ensayo contenido de materia orgánica de suelos según NLT-118, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	13,00	13,00
D38RA024	Ud DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	58,00	58,00
J030TLOW	U DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	1,00	27,00	27,00
D38RF002	Ud UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357, incluyendo desplazamientos.	3,00	60,00	180,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ARIDOS				635,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 FIRMES				
APARTADO 03.01 ARIDOS PARA MEZCLAS				
D38RA002	Ud TOMA DE MUESTRAS SUELOS NLT-101 Ud. de toma de muestras en suelos según NLT-101, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	24,00	24,00
D38RA004	Ud GRANULOMETRIA DE SUELOS NLT-104 Ud. de ganulometría de suelos por tamizado según NLT-104, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	23,00	23,00
D38RA006	Ud LIMITES DE ATTERBERG NLT-105 Ud. de ensayo para determinar la sensibiliad del suelo al agua por medio de los limites de Atterberg según NLT-105, Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP), incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	20,00	20,00
D38RA008	Ud COMPRO. DE NO PLASTICIDAD NLT-106 Ud. de ensayo para comprobación de la no plasticidad según NLT-106, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	10,00	10,00
D38RA014	Ud DENSIDAD IN SITU MET. ARENA NLT-109 Ud determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según NLT-109, método de la arena, hasta tres dterminaciones en suelos, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	65,00	65,00
D38RA024	Ud DESGASTE DE LOS ANGELES NLT-149 Ud de ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos determinado mediante el ensayo de Los Angeles según NLT-149, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	58,00	58,00
J030JB0K	U DETERM.COEF.PULIM.ACEL.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del coeficiente de pulimento acelerado de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 174.	1,00	350,00	350,00
J030KB0L	U DETERM.IND.LAJAS/AGUJ.,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 354, incluyendo desplazamientos.	1,00	60,00	60,00
J030TL0W	U DETERM.LIMP.SUPERF.,1MUEST.ÁRIDO Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma NLT 172.	1,00	27,00	27,00
J030SB0V	U DETERM.ADHE.SI.LIG.BITUM.+AGUA,1MUEST.ÁRIDO P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación de la adhesividad con un ligante bituminoso en presencia de agua de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la Norma NLT 166, incluyendo desplazamientos.	1,00	67,00	67,00
J031QD0T	U DETERM.ÍNDICE(RIEDEL-WEBER),1MUEST.ARENA P/ELAB.MEZC.BITUM. Determinación del índice de adhesividad con un ligante bituminoso (procedimiento riedel-weber) de una muestra de arena para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 355, incluyendo desplazamientos.	1,00	32,00	32,00
J0314A0M	U ANALISIS GRANUL.TAMIZADO,1MUEST.FILLER P/ELAB.MEZC.BITUM. Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de filler para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 151, incluyendo desplazamientos.	1,00	24,00	24,00
TOTAL APARTADO 03.01 ARIDOS PARA MEZCLAS				760,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.02 BETÚN				
FD38RB008	Ud SOLUBILIDAD MATER. BITUMI. NLT-130 Ud Ensayo para determinar la solubilidad en disolventes orgánicos de los materiales bituminosos según NLT-130, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	57,00	57,00
AD38RB010	Ud PENETRACION MAT. BITUMINOS NLT-124 Ud Ensayo de penetración de los materiales bituminosos NLT-124, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	40,00	40,00
ED38RB014	Ud DUCTIBILIDAD MATER.BITUMINOSOS Ud. de ensayo para determinar la ductibilidad de materiales bituminosos sólidos o semisólidos, s/NLT 126.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	1,00	75,00	75,00
ID38RB026	Ud UD DENSIDAD DE BETUNES NLT-122 Ud. ensayo de densidad relativa de betunes asfálticos y fluidificados, NLT-122, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	1,00	32,00	32,00
BD38RB028	Ud UD INDICE DE PENETRACION BETUNES Ud ensayo de indice de penetración de los betunes asfálticos. NLT-181, incluyiendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	37,00	37,00
GJ0552201	U DETERM.CONT.AGUA,1MUEST.BETÚN ASF. Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	40,00	40,00
KJ0553102	U DETERM.PENETR.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 124, incluyendo desplazamientos para toma de muestras	1,00	43,00	43,00
CJ0554103	U DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	46,00	46,00
LJ0554133	U DETERM.TEMP.REBLA.ANILL.BOLA,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DES Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 125, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	33,00	33,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MJ0559138	U DETERM.DUC.,1MUEST.MAT.BITUM.,S/RESIDUO OBT.DESTIL. Determinación de la ductilidad de una muestra de material bituminoso sobre el residuo obtenido por destilación, según la norma NLT 126, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	53,00	53,00
DJ055D10D	U DETERM.PUNTO FRAG.FRAASS,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación del punto de fragilidad fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	82,00	82,00
HJ055E10E	U DETERM.PUN.INFLAM./COM.,1MUEST.MAT.BITUM. Determinación de los puntos de inflamación y combustión de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 127, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	44,00	44,00
JJ0561111	U DETERM.EF.CAL./AIRE,1MUEST.MAT.BITUM.,PELÍC.FINA Determinación del efecto del calor y del aire de una muestra de material bituminoso en película fina, según la norma NLT 185, incluyendo desplazamientos para toma de muestras.	1,00	45,00	45,00
TOTAL APARTADO 03.02 BETÚN				627,00

APARTADO 03.03 MEZCLA BITUMINOSA

D38RC002	Ud ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	159,00	159,00
D38RC010	Ud CONTEN.LIGANTE MEZCLAS BITUMIN. Ud. de comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/NLT 164, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	50,00	50,00
D38RC012	Ud GRANULOMETRÍA ÁR.RECUPERADO/M.B Ud. de ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/NLT 165, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	30,00	30,00
D38RC014	Ud DENS.HUECOS MEZCLAS BITUMINOSAS Ud. de ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, s/NLT 168, incluyendo desplazamiento para toma de muestras.	1,00	26,00	26,00
D38RC018	Ud EXTRACCION DE PROBETA DE MEZCLA Ud de extracción de una probeta-testigo en mezclas bituminosas con 100 mm de diámetro y dterminación de la densidad y espesor (mínimo 5 probetas por desplazamiento). NLT-168, incluyendo desplazamientos.	1,00	42,00	42,00
D38RC020	Ud EXTRACCIÓN TESTIGO D=150 mm. Ud. de extracción de 1 testigo de 150 mm. de diámetro de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/NLT 314, incluyendo desplazamientos.	1,00	48,00	48,00
J9V1310L	U MEDIDA TEXTUR.SUP.(CIRC.ARENA) 1PAVIM. Medida de la textura superficial por el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335, incluyendo desplazamientos.	1,00	16,00	16,00
J9V11101	U DETERM.RESIST.DESLIZAMIENTO 1PAVIM. Determinación de la resistencia al deslizamiento de un pavimento, según la norma NLT 336, incluyendo desplazamientos.	1,00	14,00	14,00
TOTAL APARTADO 03.03 MEZCLA BITUMINOSA				385,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 FIRMES.....				1.772,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO				
APARTADO 04.01 HORMIGÓN				
D38DR002	Ud EST.Y OBTENCIÓN DE FÓRMULA HORM. Ud. de estudio y obtención de la fórmula de dosificación del hormigón, y la fabricación de 6 series de 4 probetas c.u. del tipo de hormigón estudiado, incluso el curado, refrentado y rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	2,00	306,00	612,00
J060120G	U MED.CONS.MÉT.ABRAMS,1MUEST.HORM.FRESCO Medida de la consistencia, por el método de cono de abrams de una muestra de hormigón fresco, según la norma UNE 83-313, incluyendo desplazamientos.	1,00	9,00	9,00
D38DR004	Ud RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13, incluyendo desplazamientos.	1,00	36,00	36,00
D38DR006	Ud RESIST.FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13, incluyendo desplazamientos.	1,00	66,00	66,00
J060K10R	U DETERM.PROF.PENET.AGUA,HORM.ENDUR. Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión de un hormigón endurecido, según la norma UNE 83-309 EX, incluyendo desplazamientos.	1,00	210,00	210,00
TOTAL APARTADO 04.01 HORMIGÓN.....				933,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				933,00
SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACIONES				
APARTADO 07.01 SANEAMIENTO				
JFA1120A	Ud DETERM.MEDIDAS,1TUBO PVC Determinación de las medidas de un tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	1,00	40,00	40,00
JFA1210B	Ud DETERM.DENSIDAD PICNÓM.,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la densidad del material por el método del picnómetro de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN ISO 1183-3, incluyendo desplazamientos.	1,00	30,00	30,00
JFA13A0H	Ud TEMPERATURA REBLANDECIM.VICAT,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la temperatura de reblandecimiento vicat de una muestra de tubo de material plástico, según UNE-EN ISO 306, incluyendo desplazamientos.	1,00	60,00	60,00
JFA1410A	Ud DETERM.COMPORTAM.FRENTE CALOR,1MUEST.TUBO PVC Determinación del comportamiento frente al calor de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	1,00	60,00	60,00
JFA15104	Ud DETERM.RESIST.IMPACTO,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la resistencia al impacto de una muestra de tubo de PVC, según UNE-EN 744	1,00	130,00	130,00
JFA16A06	Ud ABSORCIÓN AGUA P/INMERSIÓN23°C,1MUEST.TUBO MAT.PLÁST. Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 23°C de una muestra de tubo de material plástico, según UNE EN ISO 62, incluyendo desplazamientos.	1,00	80,00	80,00
JFA1710A	Ud ABSORCIÓN AGUA P/INMERS.100°C,1MUEST.TUBO PVC Determinación de la absorción de agua, por inmersión a 100°C de una muestra de tubo de pvc, según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.			

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JFA1800A	Ud ENSAYO TRACCIÓN+P.FLUEN/ROTURA, Ensayo a tracción, con determinación del esfuerzo máximo (en el punto de fluencia o el de rotura), según UNE-EN 1452, incluyendo desplazamientos.	1,00	60,00	60,00
JFA19C01	Ud ENSAYO FLEXIÓN TRANSV.,1TUBO MAT.PLÁST.D<400 MM Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de material plástico de 400 mm de diámetro, como máximo, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua del MOPT, incluyendo desplazamientos.	1,00	130,00	130,00
U19IA310	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P.	1,00	130,00	130,00
U19IA320	ud P.FUNCIONAMIENTO RED SANEAMIENTO Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/P.P.T.G.T.S.P.	1,00	50,00	50,00
		1,00	50,00	50,00
TOTAL APARTADO 07.01 SANEAMIENTO				820,00

APARTADO 07.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

JG21A102	Ud ENSAYO OPACIDAD 1MUEST.TUBO PVC,UNE-EN 578 Ensayo de opacidad de una muestra de tubo de pvc, según la norma UNE-EN 578	1,00	15,00	15,00
JG21B203	Ud DETERMINACIÓN RESIST.COMPRES. 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la compresión de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	1,00	28,00	28,00
JG21C203	Ud ENSAYO CURVADO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Ensayo de curvado de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	1,00	17,00	17,00
JG21D203	Ud DETERM.RESIST.PROPAG.LLAMA 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia a la propagación de la llama de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	1,00	26,00	26,00
JG21E203	Ud DETERM.GRADO PROTECCIÓN 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación del grado de protección de un tubo de PVC, según la norma UNE EN 50086-, incluyendo desplazamientos.	1,00	63,00	63,00
JG21F203	Ud DETERM.RESIST.ATAQUE QUÍMICO 1TUBO PVC,UNE EN 50086-1 Determinación de la resistencia al ataque químico de un tubo de pvc, según la norma UNE EN 50086-1, incluyendo desplazamientos.	1,00	85,00	85,00
INSELEC01	Ud COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Ud. Verificación y comprobación de instalación de puesta a tierra, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	1,00	100,00	100,00
INSELEC02	Ud COMPROBACIÓN DE INSTALACIÓN DE CUADROS Ud. Comprobación de instalación de cuadros eléctricos, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	1,00	75,00	75,00
INSELEC03	Ud COMPROBACIÓN DE INTERRUPTORES Ud. Comprobación de interruptores, según reglamento electrotécnico de baja tensión.	1,00	60,00	60,00
INSELEC04	Ud MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN Ud. Medida de niveles de iluminación del alumbrado público instalado.	1,00	400,00	400,00

PRESUPUESTO

Remodelacion plaza Peio Mari Otaño, en Zizurkil

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 07.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....			869,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 INSTALACIONES.....			1.689,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD			5.029,00
	TOTAL			167.365,23

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES.....	11.022,00	6,59
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.568,97	2,73
03	FIRMES, PAVIMENTOS Y DETALLES	76.231,63	45,55
04	ESTRUCTURAS	3.685,37	2,20
05	REDES DE SERVICIOS.....	42.697,88	25,51
-1.04.1	-SANEAMIENTO FECALES y UNITARIO	6.614,16	
-1.04.2	-DRENAJE	12.246,79	
-1.04.3	-ALUMBRADO	18.740,43	
-1.04.4	-ABASTECIMIENTO.....	2.409,93	
-1.04.5	-ENERGÍA ELÉCTRICA	2.686,57	
-1.04.6	-TELEFONÍA.....	0,00	
-1.04.7	-GAS	0,00	
06	SEÑALIZACIÓN.....	2.826,94	1,69
07	REVEGETACIONES.....	442,24	0,26
08	REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	10.005,63	5,98
-1.07.01	-TELEFONÍA.....	0,00	
-1.07.02	-ELECTRICIDAD	646,54	
-1.07.03	-ALUMBRADO	2.536,45	
-1.07.04	-ABASTECIMIENTO.....	6.822,64	
09	MOBILIARIO URBANO.....	2.762,72	1,65
10	GESTION DE RESIDUOS.....	3.948,71	2,36
11	SEGURIDAD Y SALUD	4.144,14	2,48
-11.01	-PROTECCIONES COLECTIVAS	1.868,47	
-11.02	-SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS....	315,59	
-11.03	-INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	1.960,08	
12	CONTROL DE CALIDAD	5.029,00	3,00
-12.01	-SUELOS.....	0,00	
-12.02	-ARIDOS.....	635,00	
-12.03	-FIRMES	1.772,00	
-12.04	-ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	933,00	
-12.05	-ESTRUCTURA METÁLICA	0,00	
-12.06	-INSTALACIONES	1.689,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		167.365,23	
13,00 % Gastos generales.....		21.757,48	
6,00 % Beneficio industrial		10.041,91	
SUMA DE G.G. y B.I.		31.799,39	
21,00 % I.V.A.		41.824,57	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		240.989,19	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		240.989,19	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Donostia, marzo de 2017

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco