

PRESUPUESTOS
AURREKONTUAK

MEDICIONES
NEURKETAK

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEА- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	Ml Limpieza de camino, cunetas..						
	Limpieza de camino, cunetas y taludes por medios mecánicos y manua- les, incluso tala, retirada de tocones, desbroce, carga y transporte a ges- tor autorizado.						
	Laubide-Mentzeta	1	540,00			540,00	
	Accesos						
	Mentzetatorrea	1	93,45			93,45	
	Mentzeta	1	94,55			94,55	
	Etkezarra Astobietabekoa	1	94,05			94,05	
	Astobietagoikoa	1	44,85			44,85	
	Atobietatxiki	1	21,60			21,60	
	Sobreanchos	2	10,00			20,00	
							908,50
01.02	Ml Limpieza de caño o salvacunet						
	Limpieza de caño o salvacunetas con medios mecánicos (agua a presión) o manuales, incluso p.p. de pozos y aletas, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Colector Enbeita	1	55,40			55,40	
	Rejilla Enbeita	1	6,00			6,00	
01.03	M3 Demolición o. f. horm. o mam.						
	Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Cuneta exist	1	5,00	0,60	0,30	0,90	
							0,90
	M2 Demolición aglomerado calzada						
	Demolición de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Blandones	2	10,00	4,00		80,00	
	DN 400 PVC						
	Caño Pk 1+020	1	6,20	2,00		12,40	
	Caño Pk 1+090	1	7,40	2,00		14,80	
							107,20
01.05	M2 Fresado aglomerado calzada						
	Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Encuentros						
	Mentzeta-Laubide						
	Mentzeta	1	6,00	2,00		12,00	
	Etkezaharra astobietabekoa	1	5,00	2,00		10,00	
	Astobietagoikoa	1	5,00	2,00		10,00	
	Atobietatxiki	1	5,00	2,00		10,00	
	Solera nº49	1	21,00	6,00		126,00	
	Final camino Mentzeta	1	6,00	2,00		12,00	
							180,00
01.06	M3 Excav. clq. clase terreno zan						
	Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selec- ción de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agota- miento y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Mentzeta-Laubide						
	Cuneta en "L"						
	Lado izq						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75	0,80	0,60	7,08	
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85	0,80	0,60	136,73	
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00	0,80	0,60	53,76	
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70	0,80	0,60	11,38	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	0,80	0,60	31,10	
	Lado dch						
	Pk 1+020 Pk 1+115	1	20,70	0,80	0,60	9,94	
		1	77,80	0,80	0,60	37,34	
	Blandones	2	10,00	4,00	0,50	40,00	
	Desmonte talud						
	Pk 1+420 Pk 1+440	1	23,40	1,50	0,85	29,84	

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEА- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	Pk 1+480 Pk 1+540						
		1	64,80	1,50	0,85	82,62	
							439,79
	M3 Excav. manual clq. terreno						
	Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamien- to, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario pa- ra su ejecución.						
	Calicatas	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
							4,50
	M3 Relleno o terr. mat. excav.						
	Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.						
		0,1	439,79	1,00	1,00	43,98	
							43,98
01.08	M3 Explanada mejorada con material de cantera						
	Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.						
	Mentzeta-Laubide						
	Cuneta en "L"						
	Lado izq						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75	0,80	0,30	3,54	
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85	0,80	0,30	68,36	
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00	0,80	0,30	26,88	
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70	0,80	0,30	5,69	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	0,80	0,30	15,55	
01.10	M3 Prot. escollera caliza colocada						
	Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.						
	Mentzeta-Laubide						
	Caño Pk 1+090	1	3,50	1,50	0,80	4,20	
							4,20
	Ml Demolición tubo saneamiento						
	Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a ges- tor autorizado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Caño Pk 1+090	1	15,00			15,00	
							15,00
01.12	Ud Demolición pozo de registro						
	Demolición de pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autoriza- do.						
	Mentzeta-Laubide						
	Arqueta recogida cuneta	1				1,00	
							1,00
	Ml Desmontaje cierre existente						
	Desmontaje de cierre existente, con medios manuales o realizado con ma- quinaria ligera y dúmperes pequeños , carga y transporte a gestor autori- zado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	18,00			18,00	
	Pk 1+020 Pk 1+108	1	95,05			95,05	
01.13	Ml Desmontaje cierre existente						
	Desmontaje de cierre existente, con medios manuales o realizado con ma- quinaria ligera y dúmperes pequeños , carga y transporte a gestor autori- zado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	18,00			18,00	
	Pk 1+020 Pk 1+108	1	95,05			95,05	
	Pk 1+090 Pk 1+160	1	75,60			75,60	
							188,65

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS						
02.01	M3 Base granular (ZA-20)						
	Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Mentzeta-Laubide						
	Cuneta en "L"						
	Lado izq						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75	0,40	0,20		1,18
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85	0,40	0,20		22,79
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00	0,40	0,20		8,96
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70	0,40	0,20		1,90
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	0,40	0,20		5,18
	Lado dch						
	Pk 1+020 Pk 1+115	1	20,70	0,40	0,20		1,66
		1	77,80	0,40	0,20		6,22
	Blandones	2	10,00	4,00	0,20		16,00
							63,89
02.02	M2 Riego de imprimación bitumi.						
	Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.						
	Mentzeta-Laubide	1	540,00	3,70			1.998,00
	Accesos						
	Mentzetatorrea	1	93,45	3,70			345,77
	Mentzeta	1	94,55	3,70			349,84
	Etzezarra Astobietabekoa	1	94,05	3,70			347,99
	Astobietagoikoa	1	44,85	3,70			165,95
	Atobietatxiki	1	21,60	3,70			79,92
	Sobreanchos	2	10,00	4,00			80,00
	Solera nº49	1	21,00	6,00			126,00
	Acceso Garaje	1	33,75	1,00			33,75
							3.527,22
02.03	M2 Riego de adherencia bitumi.						
	Riego de adherencia bituminosa con emulsión asfáltica ECR-1, totalmente terminado, con dosificación 0,8 Kg/m2.						
	Sobreanchos	2	10,00	4,00			80,00
	Baden	1	4,00	3,50			14,00
							94,00
02.04	Tn Mezcla bitum. cal. AC22 base G (G-20) caliz						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20) con árido calizo, en capa intermedia, incluso betún, filler, extendido y compactación.						
	Sobreanchos	2	40,00	0,06	2,40		11,52
							11,52
02.05	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) ofiti						
	Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf S (S-12) árido ofítico, en capa de rodadura, incluso betún, filler, extendido y compactación.						
	Mentzeta-Laubide	1	1.998,00	0,06	2,45		293,71
	Accesos						
	Mentzetatorrea	1	345,77	0,06	2,45		50,83
	Mentzeta	1	349,84	0,06	2,45		51,43
	Etzezarra Astobietabekoa	1	347,99	0,06	2,45		51,15
	Astobietagoikoa	1	165,95	0,06	2,45		24,39
	Atobietatxiki	1	79,92	0,06	2,45		11,75
	Sobreanchos	2	40,00	0,06	2,45		11,76
	Solera nº49	1	126,00	0,06	2,45		18,52
	Acceso Garaje	1	33,75	0,06	2,45		4,96
							518,50
02.06	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) manual						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12) extendido manual en paso de peatones elevado con árido calizo en capa de rodadura incluso betún, filler y compactación.						
	Mentzeta-Laubide						
	Baden	1	14,00	0,10	2,45		3,43
							3,43

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SERVICIOS AFECTADOS						
03.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan						
	Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Mentzeta-Laubide						
	DN 250 PVC						
	Salvacunetas Pk 1+040	1	6,00	0,65	0,65		2,54
	DN 400 PVC						
	Caño Pk 1+020	1	20,00	1,20	1,20		28,80
	Caño Pk 1+090	1	15,00	1,20	1,20		21,60
							52,94
03.02	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.						
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Mentzeta-Laubide						
	DN 250 PVC						
	Salvacunetas Pk 1+040	1	6,00	0,65	0,65		2,54
	DN 400 PVC						
	Caño Pk 1+020	1	20,00	1,20	1,20		28,80
	Caño Pk 1+090	1	15,00	1,20	1,20		21,60
	Refuerzo cruce servicios	2	2,00	0,80	0,80		2,56
							55,50
03.03	MI Tubería PVC 250 mm e=6,2 mm						
	Tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, espesor mínimo 6,2 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.						
	Mentzeta-Laubide						
	Salvacunetas Pk 1+040	1	6,00				6,00
							6,00
03.04	MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm						
	Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.						
	Mentzeta-Laubide						
		1	6,00				6,00
							6,00
03.05	MI Tubería PVC 400 mm e=9,8 mm						
	Tubería de P.V.C. de 400 mm de diámetro, espesor mínimo 9,8 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.						
	Mentzeta-Laubide						
	Caño Pk 1+020	1	20,00				20,00
	Caño Pk 1+090	1	15,00				15,00
							35,00
03.06	Ud Sumidero de calzada HM-20/P/25/I						
	Sumidero de calzada de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.						
	Mentzeta-Laubide						
		1					1,00
							1,00
03.07	Ud Arqueta de recogida cunetas						
	Arqueta de recogida de cunetas s/planos, incluso excavación en cualquier clase de terreno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
	Mentzeta-Laubide						
	Caño Pk 1+075	1					1,00
	Caño PK 1+400	1					1,00
							2,00
03.08	Ud Obra de salida diám 30-70						
	Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como encachado preciso. Totalmente terminado.						
	Mentzeta-Laubide						

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.09	Caño Pk 1+000	1				1,00	
	Caño Pk 1+090	1				1,00	
	Caño PK 1+400	1				1,00	
							3,00
03.09	Ud Recrecido pozo registro, arqueta o sumidero						
	Recrecido de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y co- locación de marco y tapa de fundición, recrecido con ladrillo macizo, raseo y repa- ración del pavimento. Totalmente terminado.						
		2				2,00	
							2,00
03.10	MI Cuneta "L" s/planos HM-20/B/25/I						
	Cuneta en "L" s/planos de hormigón tipo HM-20/B/25/I de 20 cm de espe- sor, incluso excavación, encofrado, desencofrado, vertido, talochado es- polvoreando cemento y relleno con material de la excavación del trasdos. Totalmente terminada.						
	Mentzeta-Laubide						
	Lado izq						
03.11	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75			14,75	
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85			284,85	
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00			112,00	
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70			23,70	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80			64,80	
	Lado dch						
	Pk 1+020 Pk 1+115	1	20,70			20,70	
		1	77,80			77,80	
	Nº54	1	21,15			21,15	
							619,75
03.11	MI Cuneta acanalada HM-20/B/25/I 80 cm						
	Cuneta acanalada de hormigón HM-20/B/25/I espesor = 0,15 m, anchura 80 cm y mallazo 20x20x5, incluso excavación, encofrado y desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y nivelación. Totalmente termi- nada.						
	Mentzeta-Laubide	1	6,00			6,00	
							6,00
03.12	M2 Hidrosiembra						
	Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies fa- lladas hasta garantía.						
	Mentzeta-Laubide						
	Cuneta en "L"						
03.13	Lado izq						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75	3,00		44,25	
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85	3,00		854,55	
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00	3,00		336,00	
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70	3,00		71,10	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	3,00		194,40	
	Lado dch						
	Pk 1+020 Pk 1+115	1	20,70	3,00		62,10	
		1	77,80	3,00		233,40	
	Desmonte talud						
	Pk 1+420 Pk 1+440	1	23,40	3,00		70,20	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	3,00		194,40	
03.13	MI Cierre finca malla, p.madera						
	Cierre de finca con malla metálica 50 x 50 x 2 galvanizada en caliente y apoyos de madera tratada en autoclave de 2 m de altura y 10 cm de diá- metro cada 2 m, incluso excavación y hormigón HM-20/B/25/I en sujec- ción. Totalmente terminada.						
	Mentzeta-Laubide						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	18,00			18,00	
03.14	Pk 1+020 Pk 1+108	1	95,05			95,05	
	Pk 1+090 Pk 1+160	1	75,60			75,60	
							188,65
03.14	MI Canal hormigón polímero 0,20x0,20						
	Canal de hormigón polímero de 0,20 m de anchura interior y 0,20 m de al- tura interior con rejilla galvanizada nervada clase C250, incluso excava- ción, totalmente terminada.						
	Nº54	1	3,50			3,50	
							3,50

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y PINTURA							
04.01	MI Pintura termoplást 10 blanca						
	Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.						
	Mentzeta-Laubide	2	540,00			1.080,00	
							1.080,00
04.02	M2 Pintura de dos componentes blanc						
	Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Mentzeta						
04.03	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea Stop	2	3,00	0,50		3,00	
	Pasos elevados	1	4,00	3,50		14,00	
	Enbeita -Enbeitagoikoa						
	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea Stop	1	3,00	0,50		1,50	
	Etxezaharra Astobietabekoa						
	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea Stop	1	3,00	0,50		1,50	
	Astobietagoikoa						
	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea Stop	1	3,00	0,50		1,50	
04.04	Astobietatxiki						
	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea Stop	1	3,00	0,50		1,50	
	Pictograma peaton	11	0,80	1,00		8,80	
							47,50
04.03	Ud Señal reflexiva nivel 1; 60 cm (circular)						
	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 60 cm de diáme- tro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente ins- talado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Mentzeta						
04.05	Velocidad	2				2,00	
	Peso 12t	1				1,00	
							3,00
04.04	Ud Señal reflexiva nivel 1; 90 cm (circular)						
	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 90 cm de diáme- tro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente ins- talado.						
	Mentzeta-Laubide						
	Mentzeta						
04.05	Stop	1				1,00	
	Enbeita -Enbeitagoikoa						
	Stop	1				1,00	
	Etxezaharra Astobietabekoa						
	Stop	1				1,00	
	Astobietagoikoa						
	Stop	1				1,00	
	Astobietatxiki						
	Stop	1				1,00	
							5,00
04.05	Ud Señal reflexiva nivel 1; 135 cm (triangular)						
	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instala- do.						
	Mentzeta-Laubide						
	Baden	2				2,00	
04.06							2,00

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 CANALIZACIÓN 2T125						
05.01	MI Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	1	540,00			540,00	540,00
05.02	MI Canaliz. prisma 2 tubos D=125 Canalización formada por prisma de dos (2) tubos de 125 mm, incluso hormigón HM-20/B/25/I, tapones y separadores.	1	540,00			540,00	540,00
05.03	Ud Arqueta tipo "M" incl. excav. Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	6				6,00	6,00
05.04	MI Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	1	540,00			540,00	540,00

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD						
06.01	Ud Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922	5				5,00	5,00
06.02	Ud Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	3				3,00	3,00
06.03	Ud Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas	3				3,00	3,00
06.04	Ud Ensayo zavorra artificial Ensayo zavorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).	1				1,00	1,00
06.05	Ud Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	1				1,00	1,00
06.06	Ud Extracción probeta-testigo 100mm Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS						
08.01	T Gestión de residuos de hormigón						
	Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.						
	Cuneta exist	1	5,00	0,60	0,30	0,90	
	Pasar m3 a toneladas	-1	0,90			-0,90	
	Total hormigón	2,2	0,90			1,98	
							1,98
08.02	T Gestión de residuos de madera						
	Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01						
		1	1,10			1,10	
	Pasar m3 a toneladas	-1	1,10			-1,10	
	Total madera	0,7	1,10			0,77	
							0,77
08.03	T Gestión de residuos de mezclas bituminosas						
	Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitrán de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02						
	Demolición Aglomerado						
	Blandones	2	10,00	4,00	0,06	4,80	
	DN 400 PVC						
	Caño Pk 1+020	1	6,20	2,00	0,06	0,74	
	Caño Pk 1+090	1	7,40	2,00	0,06	0,89	
	Fresado Aglomerado						
	Encuentros						
	Mentzeta-Laubide						
	Mentzeta	1	6,00	2,00	0,05	0,60	
	Etkezaharra astobietabekoa	1	5,00	2,00	0,05	0,50	
	Astobietagoikoa	1	5,00	2,00	0,05	0,50	
	Atobietabiki	1	5,00	2,00	0,05	0,50	
	Solera nº49	1	21,00	6,00	0,05	6,30	
	Final camino Mentzeta	1	6,00	2,00	0,05	0,60	
	Pasar m3 a toneladas	-1	15,43			-15,43	
	Total mezclas bituminosas	2,2	15,43			33,95	
							33,95
08.04	T Gestión de residuos de hierro y acero						
	Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05						
	Cierre existente	0,001	188,65	0,98		0,18	
							0,18
08.05	T Gestión de tierra y piedras						
	Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.						
	Mentzeta-Laubide						
	Cuneta en "L"						
	Lado izq						
	Pk 1+000 Pk 1+020	1	14,75	0,80	0,60	7,08	
	Pk 1+085 Pk 1+350	1	284,85	0,80	0,60	136,73	
	Pk 1+350 Pk 1+450	1	112,00	0,80	0,60	53,76	
	Pk 1+450 Pk 1+480	1	23,70	0,80	0,60	11,38	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	0,80	0,60	31,10	
	Lado dch						
	Pk 1+020 Pk 1+115	1	20,70	0,80	0,60	9,94	
		1	77,80	0,80	0,60	37,34	
	Blandones	2	10,00	4,00	0,50	40,00	
	Desmonte talud						
	Pk 1+420 Pk 1+440	1	23,40	1,50	0,85	29,84	
	Pk 1+480 Pk 1+540	1	64,80	1,50	0,85	82,62	
	A deducir relleno	-1	43,98	1,00	1,00	-43,98	
	Pasar m3 a toneladas	-1	395,81			-395,81	
	Total excavación	2	395,81			791,62	
							791,62
08.06	T Gestión de envases de papel y cartón						
	Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01						
		1	0,08			0,08	
							0,08
08.07	T Gestión de envases mezclados						
	Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06						
		1	0,02			0,02	
							0,02

MEDICIONES

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.08	T Gestión de basuras generadas por los operarios Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01						
		1	0,10			0,10	
							0,10
08.09	T Gestión de otros residuos peligrosos Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contienen restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03						
		1	0,12			0,12	
							0,12

PRESUPUESTOS PARCIALES
AURREKONTU PARTZIALAK

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	MI Limpieza de camino, cunetas.. Limpieza de camino, cunetas y taludes por medios mecánicos y manuales, incluso tala, retirada de tocones, desbroce, carga y transporte a gestor autorizado.	908,50	2,08	1.889,68
01.02	MI Limpieza de caño o salvacunet Limpieza de caño o salvacunetas con medios mecánicos (agua a presión) o manuales, incluso p.p. de pozos y aletas, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	73,40	5,25	385,35
01.03	M3 Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	0,90	14,74	13,27
01.04	M2 Demolición aglomerado calzada Demolición de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	107,20	1,26	135,07
01.05	M2 Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	180,00	6,10	1.098,00
01.06	M3 Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	439,79	9,10	4.002,09
01.07	M3 Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	4,50	46,46	209,07
01.08	M3 Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	43,98	2,01	88,40
01.09	M3 Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	167,66	16,41	2.751,30
01.10	M3 Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	4,20	58,45	245,49
01.11	MI Demolición tubo saneamiento Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	15,00	5,37	80,55
01.12	Ud Demolición pozo de registro Demolición de pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	1,00	26,84	26,84

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	MI Desmontaje cierre existente Desmontaje de cierre existente, con medios manuales o realizado con maquinaria ligera y dúmperes pequeños , carga y transporte a gestor autorizado.	188,65	2,29	432,01
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			11.357,12

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS			
02.01	M3 Base granular (ZA-20) Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	63,89	29,07	1.857,28
02.02	M2 Riego de imprimación bitumi. Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.	3.527,22	0,66	2.327,97
02.03	M2 Riego de adherencia bitumi. Riego de adherencia bituminosa con emulsión asfáltica ECR-1, totalmente terminado, con dosificación 0,8 Kg/m2.	94,00	0,59	55,46
02.04	Tn Mezcla bitum. cal. AC22 base G (G-20) caliz Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base G (G-20) con árido calizo, en capa intermedia, incluso betún, filler, extendido y compactación.	11,52	85,19	981,39
02.05	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) ofiti Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf S (S-12) árido ofítico, en capa de rodadura, incluso betún, filler, extendido y compactación.	518,50	91,01	47.188,69
02.06	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) manual Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12) extendido manual en paso de peatones elevado con árido calizo en capa de rodadura incluso betún, filler y compactación.	3,43	189,10	648,61
	TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....			53.059,40

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SERVICIOS AFECTADOS			
03.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	52,94	9,10	481,75
03.02	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	55,50	84,79	4.705,85
03.03	MI Tubería PVC 250 mm e=6,2 mm Tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, espesor mínimo 6,2 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y mangitos pasamuros arenados.	6,00	22,42	134,52
03.04	MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y mangitos pasamuros arenados.	6,00	35,42	212,52
03.05	MI Tubería PVC 400 mm e=9,8 mm Tubería de P.V.C. de 400 mm de diámetro, espesor mínimo 9,8 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y mangitos pasamuros arenados.	35,00	56,90	1.991,50
03.06	Ud Sumidero de calzada HM-20/P/25/I Sumidero de calzada de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	1,00	326,32	326,32
03.07	Ud Arqueta de recogida cunetas Arqueta de recogida de cunetas s/planos, incluso excavación en cualquier clase de terreno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	2,00	286,27	572,54
03.08	Ud Obra de salida diám 30-70 Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como encachado preciso. Totalmente terminado.	3,00	364,67	1.094,01
03.09	Ud Recrecido pozo registro, arqueta o sumidero Recrecido de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y colocación de marco y tapa de fundición, recrecido con ladrillo macizo, raseo y reparación del pavimento. Totalmente terminado.	2,00	91,58	183,16
03.10	MI Cuneta "L" s/planos HM-20/B/25/I Cuneta en "L" s/planos de hormigón tipo HM-20/B/25/I de 20 cm de espesor, incluso excavación, encofrado, desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y relleno con material de la excavación del trasdos. Totalmente terminada.	619,75	34,28	21.245,03
03.11	MI Cuneta acanalada HM-20/B/25/I 80 cm Cuneta acanalada de hormigón HM-20/B/25/I espesor = 0,15 m, anchura 80 cm y mallazo 20x20x5, incluso excavación, encofrado y desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y nivelación. Totalmente terminada.	6,00	43,87	263,22

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	2.060,40	0,62	1.277,45
03.13	MI Cierre finca malla, p.madera Cierre de finca con malla metálica 50 x 50 x 2 galvanizada en caliente y apoyos de madera tratada en autoclave de 2 m de altura y 10 cm de diámetro cada 2 m, incluso excavación y hormigón HM-20/B/25/I en sujeción. Totalmente terminada.	188,65	15,65	2.952,37
03.14	MI Canal hormigón polímero 0,20x0,20 Canal de hormigón polímero de 0,20 m de anchura interior y 0,20 m de altura interior con rejilla galvanizada nervada clase C250, incluso excavación, totalmente terminada.	3,50	112,07	392,25
TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE Y SERVICIOS AFECTADOS.....				35.832,49

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y PINTURA				
04.01	MI Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	1.080,00	2,53	2.732,40
04.02	M2 Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	47,50	14,71	698,73
04.03	Ud Señal reflexiva nivel 1; 60 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	3,00	116,36	349,08
04.04	Ud Señal reflexiva nivel 1; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	5,00	169,73	848,65
04.05	Ud Señal reflexiva nivel 1; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	2,00	181,55	363,10
TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y PINTURA				4.991,96

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CANALIZACIÓN 2T125			
05.01	MI Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	540,00	2,48	1.339,20
05.02	MI Canaliz. prisma 2 tubos D=125 Canalización formada por prisma de dos (2) tubos de 125 mm, incluso hormigón HM-20/B/25/I, tapones y separadores.	540,00	18,25	9.855,00
05.03	Ud Arqueta tipo "M" incl. excav. Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	6,00	247,55	1.485,30
05.04	MI Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	540,00	0,51	275,40
	TOTAL CAPÍTULO 05 CANALIZACIÓN 2T125.....			12.954,90

PRESUPUESTO

CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD			
06.01	Ud Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922	5,00	24,10	120,50
06.02	Ud Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	3,00	21,47	64,41
06.03	Ud Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas	3,00	99,83	299,49
06.04	Ud Ensayo zahorra artificial Ensayo zahorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).	1,00	366,71	366,71
06.05	Ud Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	1,00	437,96	437,96
06.06	Ud Extracción probeta-testigo 100mm Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.	2,00	187,01	374,02
	TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD			1.663,09

PRESUPUESTO
CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
TOTAL CAPÍTULO 07 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				1.794,06

PRESUPUESTO
CARRIL BICI MENTZETA Y LARRUZZEA- SEPARATA TRAMO 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.01	T Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.	1,98	21,18	41,94
08.02	T Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01	0,77	5,05	3,89
08.03	T Gestión de residuos de mezclas bituminosas Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitrán de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02	33,95	25,10	852,15
08.04	T Gestión de residuos de hierro y acero Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05	0,18	4,27	0,77
08.05	T Gestión de tierra y piedras Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.	791,62	3,19	2.525,27
08.06	T Gestión de envases de papel y cartón Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01	0,08	4,52	0,36
08.07	T Gestión de envases mezclados Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06	0,02	10,90	0,22
08.08	T Gestión de basuras generadas por los operarios Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01	0,10	10,90	1,09
08.09	T Gestión de otros residuos peligrosos Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03	0,12	658,91	79,07
TOTAL CAPÍTULO 08 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				3.504,76
TOTAL				125.157,78

PRESUPUESTO GENERAL
AURREKONTU OROKORRA

PROIEKTUA: "MENTZETA ETA LARRUZZEA BIDEEN ZABALTZEA, ZOLAKETA ETA BIDEGORRIAREN ERAKETA".
PROYECTO DE: “AMPLIACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y FORMACIÓN DE CARRIL-BICI EN CAMINOS DE MENTZETA Y LARRUZZEA”

SEPARATA TRAMO 1

- RESUMEN GENERAL -

Capít. 1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	11.357,12
Capít. 2.- FIRMES Y PAVIMENTOS.....	53.059,40
Capít. 3.- DRENAJE Y SERVICIOS AFECTADOS	35.832,49
Capít. 4.- SEÑALIZACIÓN Y PINTURA.....	4.991,96
Capít. 5.- CANALIZACIÓN 2T125	12.954,90
Capít. 6.- CONTROL DE CALIDAD	1.663,09
Capít. 7.- SEGURIDAD Y SALUD.....	1.794,06
Capít. 8.- GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.504,76

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL 125.157,78

Gastos Generales y Beneficio Industrial (19%)..... 23.779,98

I.V.A. (21%) s/ 148.937,76 31.276,93

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 180.214,69

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación de: “Ampliación, Pavimentación y Formación de Carril-Bici en Caminos de Mentzeta y Larruzzea” Separata Tramo 1 a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA MIL DOSCIENTOS CATORCE euros con SESENTA Y NUEVE céntimos (180.214,69 €).

Ajangiz, febrero de 2022

Fdo: Carlos Ortiz de Zárate
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 6.216