

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01	Ud Desmontaje de acometidas						
	Desmontaje acometidas de instalación eléctrica, saneamiento, abasteci- miento de agua, telefonía y gas natural, retirando de fachada la totalidad de las instalaciones complementarias y luminarias de alumbrado público. Todo ello bajo supervisión de las compañías.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
01.02	M2 Demolición planta edificación						
	Demolición de planta de edificación, incluso seleccón de los materiales reciclables, gestión de productos inertes, carga y transporte a gestor auto- rizado.						
	FASE-I						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	1,00		472,40	
	Nº4 Trastero	2	207,60	1,00		415,20	
		1	21,10	1,00		21,10	
	Nº4 Invernadero-1	1	59,40	1,00		59,40	
	Nº4 Invernadero-2	1	65,90	1,00		65,90	
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	1,00		164,80	
		1	63,35	1,00		63,35	
							1.262,15
01.03	M2 Limpieza de solar resultante						
	Limpieza del solar resultante dejando en perfectas condiciones de salubri- dad y explanado a cota de viales próximos						
	FASE-I						
	Numeros 2-4 y 4 BIS	1	2.098,00	1,00		2.098,00	
							2.098,00
01.04	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.						
	FASE-I						
	Muro hormigon rio Ibaizabal	1	21,45	0,80	3,50	60,06	
	Muro mampos Nº2-Desembocadura	1	2,85	0,50	1,80	2,57	
		1	18,45	0,50	1,80	16,61	
	Muro mamposteria cierre Nº 4 y 4 BIS	1	77,30	0,50	1,80	69,57	
	Muro bloque Nº 4 BIS	1	27,75	0,30	1,80	14,99	
	Muro bloque entre Nº4 y Nº4BIS	1	11,00	0,30	2,20	7,26	
	Solera Hormigón entrada Nº4	1	25,20	1,00	0,20	5,04	
	Muro maposteria Ikastola	1	69,85	0,50	2,20	76,84	
		1	59,65	0,50	3,00	89,48	
	Muros mampostería canal	2	37,00	0,50	1,00	37,00	
	Pasarela mamposteria	1	7,40	1,00	0,50	3,70	
	Acera conex Montorra - Esteibarlanda	1	186,40	1,00	0,30	55,92	
		-1	84,20	1,00	1,00	-84,20	
	Dto Naturgas						
	Forjado y solera	2	27,70	1,00	0,30	16,62	
	Muros	2	3,00	2,50	0,30	4,50	
		2	7,00	2,50	0,30	10,50	
	Murete hormigón Esteibarlanda	1	9,05	0,50	0,60	2,72	
	Zapata Murete	1	9,05	1,00	0,50	4,53	
	Pasarela exist arroyo Toloto	1	4,30	1,00	0,30	1,29	
	Servicios afectados						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	CT329 - CT921						
	Acera baldosa caliza	1	12,65	1,00	0,30	3,80	
	Acera baldosa reconstituida	1	3,90	1,00	0,30	1,17	
		1	3,75	1,00	0,30	1,13	
		1	4,45	1,00	0,30	1,34	
	Acera adoquin granito	2	11,90	1,00	0,30	7,14	
		1	9,75	1,00	0,30	2,93	
	Acera Errebonbillo kalea	1	8,40	1,00	0,30	2,52	
	Acera Montorra kalea	1	16,15	1,00	0,30	4,85	
	Diselec MT						
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
	Zanja telefonia						
	Telefonica						
	Acera	1	3,00	1,00	0,30	0,90	
	Euskaltel						
	Acera	1	8,00	1,00	0,30	2,40	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
							423,56
01.05	M2 Fresado aglomerado calzada						
	Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premar- ca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Aparcamiento junto Nº2	1	51,05	2,00		102,10	
	Aparcamiento Nº6	1	82,00	1,00		82,00	
	Remate con cuneta Nº6-8 hacia Nº12	1	108,80	1,00		108,80	
	Remate contra rigola acera del Nº8 al Nº12	1	58,40	1,00		58,40	
							351,30
01.06	M2 Demolición aglomerado calzada						
	Demolición de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Aparcamiento junto rio Ibaizabal	1	315,35	1,00		315,35	
	Junto Nº 4 y 4 BIS	1	132,70	1,00		132,70	
	Servicios afectados						
	Zanja abastecimiento	1	24,75	1,00		24,75	
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	CT329 - CT921	1	12,45	1,00		12,45	
		1	5,90	1,00		5,90	
		1	6,10	1,00		6,10	
	Errebonbillo kalea	1	16,60	1,00		16,60	
	Montorra kalea	1	6,10	1,00		6,10	
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	1,00		20,15	
	Zanja telecomunicaciones						
	Telefonica	1	16,25	1,00		16,25	
	Euskaltel	1	2,00	2,00		4,00	
	Zanja saneam Municipal						
	Montorra kalea Nº12	2	5,00	1,00		10,00	
	Montorra kalea Nº8	1	5,00	1,00		5,00	
	Montorra kalea Nº6	1	6,50	1,00		6,50	
							581,85
01.07	Ml Retirada barandilla o barrera seguridad						
	Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, an- claje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Barandilla muro rio Ibaizabal	1	39,95			39,95	
							39,95
01.08	Ud Retirada de señales de tráfico						
	Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales.						
	FASE-I						
	Velocidad y baden junto Nº2 Montorra	1				1,00	
							1,00
01.09	Ud Retirada de hito existente						
	Retirada de hito guarda-aceras, incluso demolición cimentación existente, excava- ción y transporte a dependencias municipales.						
	FASE-I						
	Junto Nº2 Montorra kalea	8				8,00	
	Acera conex Montorra-Esteibarlanda	4				4,00	
							12,00
01.10	Ud Retirada de columna y lumina.						
	Retirada de columna y luminaria de alumbrado y transporte a los almace- nes municipales.						
	FASE-I						
	Junto Nº4 Montorra	1				1,00	
	Fachada Nº4	1				1,00	
	Acera Conex Montorra - Esteibarlanda kalea	1				1,00	
							3,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11	Ud Tala de árbol						
	Tala de árbol, incluso troceado, destocoñado, carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I	8				8,00	8,00
01.12	Ud Retirada de poste clq. serv.						
	Retirada de poste de cualquier servicio o material incluso demolición de cimentación con carga y transporte a los almacenes municipales o a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Montorra kalea red telefonica	2				2,00	2,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan o desm						
	Excavación de cualquier clase de terreno incluso roca en zanja o desmonte en la excavación del canal, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte al lugar de acopio y/o utilización dentro del área de la obra cuantas veces sea necesario, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	FASE-I						
	Arroyo s/med adjunta	1	8.047,60	1,00	1,00	8.047,60	
	Puentes						
	Puente-1	1	18,30	95,06	1,00	1.739,60	
	Desembocadura arroyo Toloto	1	14,50	15,00	0,80	174,00	
	Muro escollera						
	Margen dcha						
	Zapata	1	23,65	2,00	1,50	70,95	
	Alzado	1	23,65	3,00	4,00	283,80	
	Escollera curvas arroyo Toloto						
	Rio ibaizabal Puente-1	1	45,00	3,50	0,80	126,00	
	Puente-1 Puente-2	1	21,95	3,50	0,80	61,46	
		1	30,30	3,50	0,80	84,84	
	Margen dcha arroyo						
	Reposición de Muro	1	98,00	1,20	0,65	76,44	
	Desvío provisional arroyo	1	40,00	4,00	2,00	320,00	
							10.984,69
02.02	M3 Relleno de zanja o terraplenado prod. excav.						
	Relleno de zanja o terraplenado con productos de la excavación, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	FASE-I						
	Arroyo s/med adjunta	1	3.268,00	1,00	1,00	3.268,00	
	Puentes						
	Puente-1	1	18,30	55,54	1,00	1.016,38	
	Desvío provisional arroyo	1	40,00	4,00	2,00	320,00	
	Vial superior	1	4.918,18	1,00	1,00	4.918,18	
							9.522,56
02.03	M3 Hormigón ciclópeo HM-20/B/25/I						
	Hormigón ciclópeo con piedra caliza, peso superior a 200 Kg, y hormigón HM-20/B/25/I, incluso preparación excavación, colocación, vertido, bombeo si fuera necesario y demás operaciones.						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Muro escollera						
	Margen dcha						
	Zapata	1	23,65	2,00	1,50	70,95	
							70,95
02.04	M3 Prot. escollera caliza colocada						
	Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.						
	FASE-I						
	Desembocadura arroyo Toloto	1	14,50	15,00	0,80	174,00	
	Muro escollera						
	Margen dcha						
	Alzado	1	23,65	2,00	4,00	189,20	
	Curvas arroyo						
	Rio ibaizabal Puente-1	1	45,00	3,50	0,80	126,00	
	Puente-1 Puente-2	1	21,95	3,50	0,80	61,46	
		1	30,30	3,50	0,80	84,84	
							635,50
02.05	M3 Relleno material filtrante						
	Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.						
	FASE-I						
	Muro escollera						
	Margen dcha						
	Alzado	1	23,65	1,00	4,00	94,60	
							94,60

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2						
	Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.						
	FASE-I						
	Muro escollera						
	Margen dcha						
02.07	M3 Calicata para localiz. serv.						
	Calicata para localización de servicios, instalaciones existentes, por medios mecánicos o manuales necesarios, incluso posterior relleno y compactado.						
	FASE-I						
	Abastecimiento	4				4,00	
	Saneamiento CABB	2				2,00	
02.08	UD Apeo provisional conducciones						
	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes.						
	FASE-I	5				5,00	
							5,00
02.09	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.						
	FASE-I	7				7,00	
							7,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 PUENTE 1							
03.01	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.						
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Limpieza						
	FASE-I						
	Puente-1						
03.02	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIla, in.ver						
	Hormigón HA-30/P/20/IIla, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Estribos-I						
03.03	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos						
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Estribos-I						
03.04	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist						
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembrada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Estribos-I						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	2,50	0,20		2,00	
							516,02
03.05	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. s/med adjunta FASE-I Puente-1	1	304,87	90,00		27.438,30	
							27.438,30
03.06	MI Viga prefabricada SP-65 o similar Viga prefabricada SP-65 o similarr, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada FASE-I Puente-1	19	18,02			342,38	
							342,38
03.07	MI Mechinal PVC diám. 50 mm Mechinal P.V.C. diámetro 50 mm, incluso colocación. FASE-I Puente-1	9	0,80			7,20	
							7,20
03.08	M2 Porexpan extrusionado e=4 cm Porexpan extrusionado tipo IV de espesor 4 cm, junta a media madera; incluso colocación. FASE-I Puente-1	2	16,30	1,00		32,60	
							32,60
03.09	M2 Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación. FASE-I Puente-1 Estribos-I Alzado	2	16,35	4,35		142,25	
		2	0,80	4,35		6,96	
	Muros laterales	4	2,20	5,30		46,64	
		2	0,50	5,30		5,30	
	Estribo-II Alzado	2	16,35	4,45		145,52	
		2	0,80	4,45		7,12	
	Muros laterales	4	2,20	5,40		47,52	
		2	0,50	5,40		5,40	
							406,71
03.10	M2 Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación. FASE-I Puente-1 Estribos-I Alzado	1	15,35	4,35		66,77	
		1	16,35	2,00		32,70	
		2	0,80	4,35		6,96	
	Muros laterales	4	2,20	5,30		46,64	
		2	0,50	5,30		5,30	
	Estribo-II Alzado	1	15,35	4,45		68,31	
		1	16,35	2,00		32,70	
		2	0,80	4,45		7,12	
	Muros laterales	4	2,20	5,40		47,52	
		2	0,50	5,40		5,40	
							319,42
03.11	MI Junta caucho-cloropreno Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada. FASE-I Puente-1	2	17,65			35,30	
							35,30

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.12	D3 Neopreno zunchado apoyo puent Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso meseta de nivelación y colocación. FASE-I Puente-1	38	1,00	2,00	0,19	14,44	
							14,44
03.13	MI Imposta de hormigón polímero Imposta de hormigón polímero de 0,60 m de altura, incluso nivelación, colocación y demás operaciones necesarias. FASE-I Puente-1	2	16,200			32,400	
							32,40
03.14	MI Barandilla metálica acero inox. Barandilla metálica de acero inoxidable pulido espejo, A-1 (316), a base de pasamanos diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, 6 pasamanos diámetro 25 mm y 1 mm de espesor y pies derechos cada 1,5 m, pletinas 100-50x10 mm de espesor. Incluso pletina de apoyo y tornillería de acero inoxidable y embellecedor; totalmente colocada. FASE-I Puente-1 Aceras	2	18,50			37,00	
							37,00
03.15	M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación. FASE-I Puente-1 Aceras	2	18,50	2,50		92,50	
							92,50

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS						
04.01	M3 Base granular (ZA-20)						
	Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	FASE-I						
	Puente-1	2	3,00	12,60	0,20	15,12	
		1	78,25	1,00	0,20	15,65	
		1	169,10	1,00	0,20	33,82	
	Desembocadura arroyo Toloto	1	14,50	15,00	0,10	21,75	
	Entre desembocadura y puente-1						
	Sobreancho	1	386,05	1,00	0,20	77,21	
	Muro escollera						
	Margen dcha						
	Alzado	1	23,65	2,50	0,40	23,65	
	Reposiciones						
	Iberdrola MT						
	Calzada						
	CT329 - CT921	1	12,45	1,00	0,20	2,49	
		1	5,90	1,00	0,20	1,18	
		1	6,10	1,00	0,20	1,22	
	Acera						
	CT329 - CT921						
	Acera baldosa caliza	1	12,65	1,00	0,20	2,53	
	Acera baldosa reconstituida	1	3,90	1,00	0,20	0,78	
		1	3,75	1,00	0,20	0,75	
		1	4,45	1,00	0,20	0,89	
	Acera adoquin granito	2	11,90	1,00	0,20	4,76	
		1	9,75	1,00	0,20	1,95	
							203,75
04.02	M2 Solera horm HM-20/B/25/I e=15 cm						
	Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-20/B/25/I, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	FASE-I						
	Acera Puente-1	4	5,00	2,50		50,00	
	Reposiciones						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Calzada						
	CT329 - CT921	1	12,45	1,00		12,45	
		1	5,90	1,00		5,90	
		1	6,10	1,00		6,10	
	Acera						
	CT329 - CT921						
	Acera baldosa caliza	1	12,65	1,00		12,65	
	Acera baldosa reconstituida	1	3,90	1,00		3,90	
		1	3,75	1,00		3,75	
		1	4,45	1,00		4,45	
	Acera adoquin granito	2	11,90	1,00		23,80	
		1	9,75	1,00		9,75	
	Acera Errebonbillo kalea	1	8,40	1,00		8,40	
	Acera Montorra kalea	1	16,15	1,00		16,15	
	Zanja telefonia						
	Telefonica						
	Acera	1	3,00	1,00		3,00	
	Euskaltel						
	Acera	1	8,00	1,00		8,00	
							168,30
04.03	M2 Riego de imprimación bitumi.						
	Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.						
	FASE-I						
	Puente-1	1	83,65	1,00		83,65	
	Montorra kalea						
	Junto Nº6	1	169,10	1,00		169,10	
	Puente -1 Errebombillo kalea	1	78,25	1,00		78,25	
		1	642,95	1,00		642,95	
	Zanja abastecimiento	1	24,75	1,00		24,75	
	Reposiciones						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Calzada						
	CT329 - CT921	1	12,45	1,00		12,45	
		1	5,90	1,00		5,90	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	6,10	1,00		6,10	
	Errebonbillo kalea	1	16,60	1,00		16,60	
	Montorra kalea	1	6,10	1,00		6,10	
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	1,00		20,15	
	Zanja telecomunicaciones						
	Telefonica	1	16,25	1,00		16,25	
	Euskaltel	1	2,00	2,00		4,00	
	Zanja saneam Municipal						
	Montorra kalea Nº12	2	5,00	1,00		10,00	
	Montorra kalea Nº8	1	5,00	1,00		5,00	
	Montorra kalea Nº6	1	6,50	1,00		6,50	
							1.107,75
04.04	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) caliz						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12) con árido calizo, en capa de rodadura, incluso betún, filler, extendido y compactación.						
	FASE-I						
	Puente-1	1	83,65	0,06	2,45	12,30	
	Montorra kalea						
	Junto Nº6	1	169,10	0,06	2,45	24,86	
	Puente -1 Errebombillo kalea	1	78,25	0,06	2,45	11,50	
		1	642,95	0,06	2,45	94,51	
	Zanja abastecimiento	1	24,75	0,06	2,45	3,64	
	Reposiciones						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Calzada						
	CT329 - CT921	1	12,45	0,06	2,45	1,83	
		1	5,90	0,06	2,45	0,87	
		1	6,10	0,06	2,45	0,90	
	Errebonbillo kalea	1	16,60	0,06	2,45	2,44	
	Montorra kalea	1	6,10	0,06	2,45	0,90	
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	0,06	2,45	2,96	
	Zanja telecomunicaciones						
	Telefonica	1	16,25	0,06	2,45	2,39	
	Euskaltel	1	4,00	0,06	2,45	0,59	
	Zanja saneam Municipal						
	Montorra kalea Nº12	2	5,00	0,06	2,45	1,47	
	Montorra kalea Nº8	1	5,00	0,06	2,45	0,74	
	Montorra kalea Nº6	1	6,50	0,06	2,45	0,96	
							162,86
04.05	MI Bordillo hormigón con cuarzo						
	Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.						
	FASE-I						
	Acera Puente-1	4	5,00			20,00	
	Reposiciones						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	CT329 - CT921	4	2,00			8,00	
							28,00
04.06	MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm						
	Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.						
	FASE-I						
	Acera Puente-1	4	5,00			20,00	
							20,00
04.07	M2 Pavimento baldosa de árido granítico reconstituida						
	Pavimento baldosa de piedra granito reconstituida terminación abujardada de 40 x 40 x 5, incluso mortero agarre y colocación.						
	FASE-I						
	Puente-1	2	15,00	2,50		75,00	
	Puente-2	2	11,60	2,50		58,00	
	Acera Puente-1	4	5,00	2,50		50,00	
	Reposiciones						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	CT329 - CT921	1	3,90	1,00		3,90		
		1	3,75	1,00		3,75		
		1	4,45	1,00		4,45		
	Acera Errebonbillo kalea	1	8,40	1,00		8,40		
	Acera Montorra kalea	1	16,15	1,00		16,15		
	Zanja telefonía							
	Telefónica							
	Acera	1	3,00	1,00		3,00		
	Euskaltel							
	Acera	1	8,00	1,00		8,00		
							230,65	
04.08	M2 Solado con adoquín de granito							
	Solado con adoquín de granito 20x10x10, totalmente terminado incluso mortero de agarre.							
	Reposiciones							
	Zanja EE							
	Iberdrola MT							
	CT329 - CT921	2	11,90	1,00		23,80		
		1	9,75	1,00		9,75		
								33,55
04.09	M2 Solado caliza 60x30x3 cm							
	Solado caliza 60x30x3 cm abujardada y 30x20x3 cm lisa sobre lecho de mortero de cemento, perfectamente niveladas.							
	Reposiciones							
	Zanja EE							
	Iberdrola MT							
	CT329 - CT921	1	12,65	1,00		12,65		
								12,65
04.10	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.							
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.							
	FASE-I							
	Margen dcha arroyo							
	Reposición de Muro	1	98,00	1,20	0,10	11,76		
								11,76
04.11	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver							
	Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.							
	FASE-I							
	Coronación escollera							
	Zapata barandilla							
	Margen dcha	1	23,65	0,60	0,30	4,26		
		1	23,65	0,20	0,30	1,42		
	Reposiciones							
	Zanja EE							
	Diselec MT							
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19		
	Zanja telefonía							
	Euskaltel							
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19		
	Margen dcha arroyo							
	Reposición de Muro	1	98,00	1,00	0,30	29,40		
		1	98,00	0,80	0,30	23,52		
								58,98
04.12	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos							
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.							
	FASE-I							
	Coronación escollera							
	Zapata barandilla							
	Margen dcha	1	23,65	0,60		14,19		
		1	0,60	0,60		0,36		
	Reposición de Muro	2	98,00	0,60		117,60		
						132,15		
04.13	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist							
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreda y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.							
	FASE-I							

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Coronación escollera						
	Zapata barandilla						
	Margen dcha	1	23,65	0,60		14,19	
							14,19
04.14	Kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.						
	FASE-I						
	Coronación escollera						
	Zapata barandilla						
	Margen dcha						
	DN8 Cercos	95	2,40	0,40		91,20	
	DN12	9	23,65	0,89		189,44	
	DN16	2	23,65	1,58		74,73	
	Reposición de Muro	1	29,40	22,25		654,15	
							1.009,52
04.15	M3 Fabrica mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria con piedra de la obra, dos caras vistas, tomada con mortero, incluso almacenamiento y limpieza de la piedra, rejunteo, limpieza totalmente terminada.						
	FASE-I						
	Margen dcha arroyo						
	Reposición de Muro	1	98,00	0,60	1,30	76,44	
							76,44
04.16	M2 Cierre malla electrosoldada plastificada						
	Cierre malla electrosoldada y plastificada con pies de 80x1,5 y malla electrosoldada de 200x50x5 con cuatro pliegues para rigidizar s/planos; incluso cimentación abrazaderas y colocación, totalmente terminado.						
	FASE-I						
	Margen dcha arroyo						
	Sobre muro mampostería	1	98,00	1,00		98,00	
							98,00
04.17	M2 Cierre con malla plastificada						
	Cierre compuesto de pies galvanizados y plastificados de 50x1,5 mm colocados cada 3 m, con malla de simple torsión 50x50x3,1 mm s/detalle de planos, incluso p.p. de cimentación con hormigón HM-20/B/25/I y refuerzo en ángulos, totalmente terminado.						
	FASE-I						
	Margen lzq arroyo	1	26,00	2,00		52,00	
		1	96,00	2,00		192,00	
							244,00
04.18	Ud Puerta acceso parcela 5 x2 m						
	Puerta de acceso a parcelas, realizada con tubo galvanizado y plastificado color verde con malla rígida, incluso colocación, zapatas de hormigón HM-20, excavación, encofrado y desencofrado, pasador vertical, preparada para cadena. Totalmente terminada.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
04.19	MI Barandilla metálica acero inox.						
	Barandilla metálica de acero inoxidable pulido espejo, A-1 (316), a base de pasamanos diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, 6 pasamanos diámetro 25 mm y 1 mm de espesor y pies derechos cada 1,5 m, pletinas 100-50x10 mm de espesor. Incluso pletina de apoyo y tornillería de acero inoxidable y embellecedor; totalmente colocada.						
	FASE-I						
	Margen dcha	1	23,65			23,65	
							23,65

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 REDES Y SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE ABASTECIMIENTO							
05.01.01	M1 Excav. zanja tub. abast. urb.						
	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abaste- cimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.						
	FASE-I						
	Tubería provisional DN 200 PEAD	1	58,10				58,10
	Tubería DN 250 FD Trazado definitivo	1	22,05				22,05
		1	19,70				19,70
	Tubería DN 80 FD Desagüe	1	10,65				10,65
	Acometidas DN 50 PE	2	6,00				12,00
							122,50
05.01.02	M3 Arena caliza cantera cama tub						
	Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, inclu- so extendido, nivelado y compactación.						
	FASE-I						
	Tubería DN 250 FD Trazado definitivo	1	22,05	0,80	0,60		10,58
		1	19,70	0,80	0,60		9,46
	Tubería DN 80 FD Desagüe	1	10,65	0,60	0,40		2,56
	Acometidas DN 50 PE	2	6,00	0,50	0,30		1,80
							24,40
05.01.03	M3 Horm. HA-25/P/25/IIIa macizos						
	Hormigón HA-25/P/25/IIIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tube- rías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofra- do y armaduras.						
	FASE-I						
	Tubería provisional	2	1,00	1,00	0,80		1,60
	Codo 45º	4	1,60	1,25	1,05		8,40
	Codos tubería palastro	2	2,00	0,80	0,80		2,56
							12,56
05.01.04	M1 Tubería fund. dúctil 250 mm						
	Tubería de fundición dúctil diámetro 250 mm, gama natural, con junta standard, con recubrimiento interior de mortero de cemento y pintura epo- xi exterior; incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones brida liso o enchufe y manguitos, juntas, tornillería acero inoxidable, medios au- xiliares, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
	Tubería DN 250 FD Trazado definitivo	1	22,05				22,05
		1	19,70				19,70
							41,75
05.01.05	M1 Tubería fund. dúctil 80 mm						
	Tubería de fundición dúctil diámetro 80 mm, gama natural, con junta stan- dard, con recubrimiento interior de mortero de cemento y pintura epoxi ex- terior; incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones brida liso o enchufe y manguitos, juntas, tornillería acero inoxidable, medios auxilia- res, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
	Desagüe	1	10,65				10,65
							10,65
05.01.06	M1 Tubería PE-100 AD200 mm Pt-16Atm						
	Tubería de polietileno-100 de alta densidad de 200 mm de diámetro exte- rior y Pt-16 Atm incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones con manguitos electrosoldables, piezas especiales, codos, bridas con- tra-tracción, tes y reducciones, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
	Tubería provisional	1	58,10				58,10
							58,10
05.01.07	UD MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN200 PN16						
	MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200 PN16, INCLUSO SUMINIS- TRO Y MONTAJES. TOTALMENTE TERMINADO.						
	FASE-I						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6,000	
							6,00
05.01.08	Ud "T" fundición dúctil 250 mm "T" de fundición dúctil de 250 mm de diámetro principal y 80-250 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
	Desagüe 250-80-250	1				1,00	
	Acometida N°6y8	1				1,00	
							2,00
05.01.09	Ud Codo fundición dúctil 250 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 250 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	FASE-I	4				4,00	
							4,00
05.01.10	Ud Codo fundición dúctil 80 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 80 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
05.01.11	UD EMPALME (B-E) F.D. DN=250 MM. EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545 DN =250 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.						
	FASE-I						
	Modif trazado	1				1,000	
	Acometida N°6 y 8	1				1,000	
							2,00
05.01.12	UD EMPALME (B-EXT.LISO) F.D. DN=250 EMPALME BRIDA-EXTREMO LISO EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICO SEGUN UNE-EN 545 DN = 250 MM. INCLUIDA JUNTA, MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						
	FASE-I						
	Modif trazado	1				1,000	
	Acometida N°6y8	1				1,000	
							2,00
05.01.13	Ud Válvula compuerta 250 mm Válvula de compuerta de 250 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.						
	FASE-I	5				5,00	
							5,00
05.01.14	Ud Válvula compuerta 80 mm Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.						
	FASE-I						
	Desagüe	1				1,00	
	Ventosa	1				1,00	
	Acometida N°6 y 8	1				1,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
05.01.15	Ud Ventosa de doble bola 80 mm Ventosa de doble bola Pt-10 At de DN=80 mm, cuerpo en fundición, bola de acero inoxidable, husillo y tuerca de bronce, asiento de goma, incluso montaje, tornillería acero inoxidable y pruebas.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
05.01.16	Ud Compensador DN-250 PN-16 Compensador de dilatación metálico de DN-250, fabricado con fuelle, camisa interior y bridas, según DIN 2576, PN-16, todo ello en acero inoxidable, equipado con tirantes de control, la camisa y el fuelle de acero AISI 316-L, y los tirantes y la brida de acero AISI 304-L, longitud L=230 mm, tipo modelo FST/DN-250/PN-16/L= 230 mm de CODINOR o similar						
	FASE-I	1				1,000	
							1,00
05.01.17	Kg Acero galvanizado tub. Acero galvanizado en caliente en tuberías, reducciones, conexiones, codos y en bridas de unión, incluido mecanización, junta, tornillería acero inoxidable, pintura imprimación y dos manos de pintura epoxi, galvanizado, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
	Tubería 273.0 esp=9,27mm						
	Bridas	4	13,40			53,60	
	Tramos rectos	1	0,35	60,29		21,10	
		1	0,85	60,29		51,25	
		1	15,10	60,29		910,38	
		1	0,35	60,29		21,10	
		1	0,85	60,29		51,25	
	Piezas especiales	4	0,45	60,29		108,52	
	Tubería DN 88.9 esp=5,49mm						
	Ventosa						
	Brida	1	3,79			3,79	
	Tramo recto	1	0,15	11,29		1,69	
							1.222,68
05.01.18	Kg Acero calidad S 275 JR Acero laminado S 275 JR, en perfiles y tubos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992, incluso preparación de los cantos para soldadura, montaje con plataformas elevadas y p.p. imprimación de soldaduras en obra. Totalmente terminado.						
	FASE-I						
	Chapa lagrimada esp=3mm	1	18,00	1,30	24,00	561,60	
							561,60
05.01.19	Kg Acero con esmalte acrílico semi-brillo al agua Pintura sobre estructura metálica a base de dos manos de esmalte acrílico al agua acabado semi-brillo sobre imprimación antioxidante, incluso uso de plataformas elevadas.Totalmente terminado.						
	FASE-I						
	Chapa lagrimada esp=3mm	1	18,00	1,30	24,00	561,60	
							561,60
05.01.20	MI Colocación de tubería puente Colocación de tubería, s/planos adosada o bajo tablero de puente, incluso p.p. de elementos de estructura metálica galvanizada y pintada, anclajes, andamios y demás medios necesarios; totalmente terminada.						
	FASE-I	1	18,00			18,00	
							18,00
05.01.21	Ud Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.						
	FASE-I						
	Valvulas seccionamiento DN 250	5				5,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Valvula desagüe	1				1,00	
	Valvula acometida	1				1,00	
							7,00
05.01.22	Ud Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.						
	FASE-I						
	Tubería provisional	2				2,00	
	Tubería definitiva	2				2,00	
							4,00
05.01.23	Ud Conexión red exist. tub. abast. diam.1"-3" Conexión con red existente de tubería de abastecimiento diámetro 1"-3", incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.						
	FASE-I	2				2,00	
							2,00
05.01.24	Ud Toma de abonado diám. 50 mm Toma de abonado de diámetro 50 mm, incluso collarín galvanizado en tubería, enlace recto latón, tubería de polietileno, codo de latón, válvula de cuadradillo de bronce incluso montaje y pruebas.						
	FASE-I	2				2,00	
							2,00
05.01.25	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	FASE-I						
	Acometidas DN 50 PE	2	6,00	0,50	0,30	1,80	
							1,80
05.01.26	MI Banda señalización conducciones agua potable 250 mm Banda de señalización de conducciones de agua potable en polietileno de 250 mm de ancho de fondo azul, logotipo y texto identificativo de agua potable en color blanco, colocada.						
	FASE-I						
	Tubería DN 250 FD Trazado definitivo	1	22,05			22,05	
		1	19,70			19,70	
	Acometidas DN 50 PE	2	6,00			12,00	
							53,75
05.01.27	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.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL						
05.02.01	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.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Residuales						
	R-1 R-2	1	32,05	1,20	1,60	61,54	
	R-2 R-3	1	24,30	1,20	1,60	46,66	
	R-3 R-4	1	35,40	1,20	2,00	84,96	
	R-4 R-5	1	37,85	1,20	2,65	120,36	
	R-5 R-6	1	28,80	1,20	1,70	58,75	
	R-6 R-7	1	24,20	1,20	1,80	52,27	
	R-7 R-8	1	37,80	1,20	2,50	113,40	
	R-8 R-9	1	29,75	1,20	2,30	82,11	
	R-9 PRC207	1	38,00	1,20	2,75	125,40	
	Acometidas						
	Nº1	1	34,90	0,80	1,00	27,92	
	Nº12	1	20,75	0,80	1,00	16,60	
		1	13,10	0,80	1,00	10,48	
	Nº 8	1	14,10	0,80	1,00	11,28	
	Nº6	1	9,15	0,80	1,00	7,32	
	Pluviales						
	P-1 P-2	1	34,85	1,60	2,00	111,52	
	P-2 V-1	1	30,25	1,60	2,60	125,84	
	P-3 V-2	1	17,30	1,60	2,60	71,97	
	P-4 V-3	1	24,80	1,20	1,60	47,62	
	P-5 V-4	1	9,25	1,20	1,60	17,76	
	Acometidas						
	Nº1	1	33,70	0,80	1,00	26,96	
	Nº12	1	14,95	0,80	1,00	11,96	
							1.232,68
05.02.02	M3 Arena caliza cantera cama tub						
	Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Colector Residuales						
	R-1 R-2	1	32,05	0,80	0,70	17,95	
	R-2 R-3	1	24,30	0,80	0,70	13,61	
	R-3 R-4	1	35,40	0,80	0,70	19,82	
	R-4 R-5	1	37,85	0,80	0,70	21,20	
	R-5 R-6	1	28,80	0,80	0,70	16,13	
	R-6 R-7	1	24,20	0,80	0,70	13,55	
	R-7 R-8	1	37,80	0,80	0,70	21,17	
	R-8 R-9	1	29,75	0,80	0,70	16,66	
	R-9 PRC207	1	38,00	0,80	0,70	21,28	
	A deducir tubo DN 315 PVC	-1	288,15	3,14	0,02	-18,10	
	Acometidas residuales						
	Nº1	1	34,90	0,80	0,50	13,96	
	Nº12	1	20,75	0,80	0,50	8,30	
		1	13,10	0,80	0,50	5,24	
	Nº 8	1	14,10	0,80	0,50	5,64	
	Nº6	1	9,15	0,80	0,50	3,66	
	A deducir tubo DN 200 PVC	-1	92,00	3,14	0,01	-2,89	
	Colector Pluviales						
	P-1 P-2	1	34,85	1,00	0,80	27,88	
	P-2 V-1	1	30,25	1,00	0,80	24,20	
	A deducir tubo DN 400 PVC	-1	65,10	3,14	0,04	-8,18	
	P-3 V-2	1	17,30	1,00	0,80	13,84	
	A deducir tubo DN 500 PVC	-1	17,30	3,14	0,06	-3,26	
	P-4 V-3	1	24,80	0,80	0,70	13,89	
	P-5 V-4	1	9,25	0,80	0,70	5,18	
	A deducir tubo DN 315 PVC	-1	34,05	3,14	0,02	-2,14	
	Acometidas pluviales						
	Nº1	1	33,70	0,80	0,50	13,48	
	Nº12	1	14,95	0,80	0,50	5,98	
	A deducir tubo DN 250 PVC	-1	48,65	3,14	0,01	-1,53	
							266,52
05.02.03	M3 Relleno de zanja o terraplenado prod. excav.						
	Relleno de zanja o terraplenado con productos de la excavación, por toneladas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación colectores y acometidas	1	1.232,68	1,00	1,00	1.232,68	
	Relleno de arena	-1	266,52	1,00	1,00	-266,52	
	Relleno de hormigón acometidas	-1	56,26	1,00	1,00	-56,26	
	Pluviales						
	A deducir tubo DN 315 PVC residuales	-1	288,15	3,14	0,02	-18,10	
	A deducir tubo DN 200 PVC residuales	-1	92,00	3,14	0,01	-2,89	
	A deducir tubo DN 400 PVC pluviales	-1	65,10	3,14	0,04	-8,18	
	A deducir tubo DN 500 PVC pluviales	-1	17,30	3,14	0,06	-3,26	
	A deducir tubo DN 315 PVC pluviales	-1	34,05	3,14	0,02	-2,14	
	A deducir tubo DN 250 PVC pluviales	-1	48,65	3,14	0,01	-1,53	
							873,80
05.02.04	MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm						
	Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 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.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Residuales						
	Acometidas						
	Nº1	1	34,90			34,90	
	Nº12	1	20,75			20,75	
		1	13,10			13,10	
	Nº 8	1	14,10			14,10	
	Nº6	1	9,15			9,15	
							92,00
05.02.05	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.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Pluviales						
	Acometidas						
	Nº1	1	33,70			33,70	
	Nº12	1	14,95			14,95	
							48,65
05.02.06	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.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Residuales						
	R-1 R-2	1	32,05			32,05	
	R-2 R-3	1	24,30			24,30	
	R-3 R-4	1	35,40			35,40	
	R-4 R-5	1	37,85			37,85	
	R-5 R-6	1	28,80			28,80	
	R-6 R-7	1	24,20			24,20	
	R-7 R-8	1	37,80			37,80	
	R-8 R-9	1	29,75			29,75	
	R-9 PRC207	1	38,00			38,00	
	Pluviales						
	P-4 V-3	1	24,80			24,80	
	P-5 V-4	1	9,25			9,25	
							322,20
05.02.07	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.						
	FASE-I						
	Colector Municipal						
	Pluviales						
	P-1 P-2	1	34,85			34,85	
	P-2 V-1	1	30,25			30,25	
							65,10

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.08	Ml Tubería PVC 500 mm e=12,2 mm						
	Tubería de P.V.C. de 500 mm de diámetro, espesor mínimo 12,2 mm, se- rie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y man- guitos pasamuros arenados.						
	FASE-I Colector Municipal Pluviales P-3 V-2	1	17,30			17,30	
05.02.09	Ud Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m						
	Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relle- no, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Pluviales	10 4				10,00 4,00	
05.02.10	UD POZO DE REGISTRO TIPO 5, 1< H <2,05 M., DM. 500- 700 MM.						
	POZO DE REGISTRO T-5 PARA TUBERIAS DE DIAMETRO ENTRE 500 Y 700 MM. EN ALINEACION RECTA O CURVA CON ALTURA 1< H <2,05 M., TIPO 5, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESO- RIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO						
	FASE-I Colector Municipal Pluviales Pluviales P-1	1				1,000	
05.02.11	Ud Arqueta prefabricada 60x60						
	Arqueta prefabricada de 60x60 cm, incluso excavación y relleno.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Acometidas Nº1 Nº12 Nº 8 Nº6 Pluviales Acometidas Nº1 Nº12					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
05.02.12	Ud Pate polip. núcleo 30 mm diám						
	Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Pluviales	10 4	6,00 6,00			60,00 24,00	
05.02.13	Ud Sumidero de calzada HM-20/P/25/I						
	Sumidero de calzada de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, en- cofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/pla- nos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.						
	FASE-I Colector Municipal	3				3,00	
05.02.14	Ud Tapa reg. f.d. 60 cm d. int.						
	Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujección s/planos, acero- jada en el cierre, apertura a 130º, revestimiento interior de brea-epoxi,con rotulación según ayuntamiento y colocación.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Pluviales	10 4				10,00 4,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.15	Ud Tapa fund. dúctil 60x60 B-125						
	Tapa de fundición dúctil clase B-125 de 60x60 cm (interior) con marco y rotulación según ayuntamiento, incluso recibido y colocación.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Acometidas Nº1 Nº12 Nº 8 Nº6 Pluviales Acometidas Nº1 Nº12					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
05.02.16	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.						
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibra- do y curado.						
	FASE-I Colector Municipal Colector residuales Acometidas Nº1 Nº12 Nº 8 Nº6 Colector pluviales Acometidas Nº1 Nº12	1 1 1 1 1 1 1 1	34,90 20,75 13,10 14,10 9,15 33,70 14,95	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	13,96 8,30 5,24 5,64 3,66 13,48 5,98	
05.02.17	M2 Entibación zanjas y pozos 4 m						
	Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes me- tálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales Residuales R-3 R-4 R-4 R-5 R-7 R-8 R-8 R-9 R-9 PRC207 Pluviales P-1 P-2 P-3 V-2					127,44 181,68 173,88 124,95 190,00 142,89 84,77	
05.02.18	UD EJECUCIÓN DE BAJANTE DE DIAMETRO 250 MM.						
	EJECUCIÓN DE BAJANTE INTERIOR, EN POZO DE REGISTRO, DE DIAMETRO 250 MM. PARA INCORPORACIÓN DE VERTIDO A COTA DE CUNA PRINCIPAL MEDIANTE MANGUITO PASAMUROS, "T", TU- BERÍA Y CODO EMBEBIDO EN LA CUNA, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS HASTA UNIDAD TOTALMENTE TERMINA- DA. (P000081)						
	FASE-I Colector Municipal Residuales R-9 PRC207	1				1,000	
05.02.19	Ud Obra de salida diám 30-70						
	Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hor- migón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofra- do, así como encachado preciso. Totalmente terminado.						
	FASE-I						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Colector Municipal Pluviales						
	V-1	1				1,00	
	V-2	1				1,00	
	V-3	1				1,00	
	V-4	1				1,00	
							4,00
05.02.20	Ud Conexión red saneamiento existente						
	Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada.						
	FASE-I Colector Municipal Residuales R-9 PRC207	1				1,00	
							1,00
05.02.21	Ml Limpieza de tubo instalado						
	Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.						
	FASE-I Colector Municipal DN 315 PVC DN 400 PVC DN 500 PVC	1 1 1	322,20 65,10 17,30			322,20 65,10 17,30	
							404,60
SUBCAPÍTULO 05.03 COLECTOR CABB							
APARTADO 05.03.01 CONDUCCIÓN EN HINCA							
SUBAPARTADO 05.03.01.01 HINCA HELICOIDAL PR-S1-05 - PR-S1-06							
05.03.01.01.01	ud Transporte a obra equipo hinca helicoidal						
	Transporte a obra, descarga, montaje, desmontaje, y retirada de equipos de hinca de tubería, así como instalaciones auxiliares necesarias para su correcto funcionamiento.						
	FASE-I	1				1,000	
							1,00
05.03.01.01.02	ml Perforación horizontal mecánica en tierras dm. 600 mm.						
	Perforación horizontal mecánica en tierras con tubería metálica de diámetro interior 600 mm., incluida excavación, extracción, transporte a vertedero, canon de vertido, agotamiento, instalación, retirada de equipos y todas las operaciones necesarias						
	FASE-I	1	62,600			62,600	
							62,60
05.03.01.01.03	ml Suplemento por ml de perforación en roca dm. 600 mm.						
	Suplemento por ml de perforación en roca de tubería metálica de diámetro interior de 600 mm.						
	FASE-I	1	62,600			62,600	
							62,60
05.03.01.01.04	ml Suplemento por ml para colocación de tubería de todo tipo de mat						
	Suplemento por ml para colocación de tubería de todo tipo de material y diámetro, en el interior de la camisa de chapa de hincas helicoidales. Incluido tacos de nivelación y todas las operaciones necesarias.						
	FASE-I	1	62,600			62,600	
							62,60
05.03.01.01.05	t Cemento en lechada inyectada a presión en consolidación de hinca						
	Cemento en lechada inyectada a presión en inyecciones de consolidación de hinca incluso parte proporcional de traslado e implantación de equipos, instalaciones auxiliares y todas las operaciones necesarias.						
	FASE-I Hinca DN 600 A deducir tubo DN 450 PE	1 -1	62,600 62,600	0,280 0,160	1,500 1,500	26,292 -15,024	
							11,27

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.01.01.06	m1 Tubería de PE AD., PN 10, dm. 450 mm. Tubería de PE de alta densidad PN 10 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 450 mm, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.	1	62,600			62,600	
							62,60
05.03.01.01.07	Ud PA Bombeo provisional Partida alzada de abono íntegro, para el bombeo provisional de las aguas residuales del colector C-2 durante la ejecución del tramo de colector modificado, que afecta al existente. Incluido alquiler, montaje y mantenimiento durante 24 horas de dos bombas sumergibles, conexión eléctrica y abono del consumo, tuberías del by-pass, con la longitud necesaria y obras provisionales en los pozos.	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 05.03.01.02 POZOS DE HINCA							
05.03.01.02.01	M3 Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoco, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	0,5	8,00	4,00	4,90	78,40	
		0,5	4,00	4,00	4,90	39,20	
							117,60
05.03.01.02.02	M3 Excav. desmonte roca martillo Excavación en desmonte en roca con martillo romperocas, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	0,5	8,00	4,00	4,90	78,40	
		0,5	4,00	4,00	4,90	39,20	
							117,60
05.03.01.02.03	M3 Relleno de zanja o terraplenado prod. excav. Relleno de zanja o terraplenado con productos de la excavación, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.	1	8,00	4,00	4,90	156,80	
		1	4,00	4,00	4,90	78,40	
							235,20
05.03.01.02.04	m2 Entibación cuajada con paneles metálicos en pozo de hinca Entibación cuajada con paneles metálicos en pozo de hinca, incluso parte proporcional de cabeceros, arriostramientos codales y desentibado	2	8,000	4,900		78,400	
		2	4,000	4,900		39,200	
							117,60
05.03.01.02.05	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	1	8,00	4,00	0,10	3,20	
		1	4,00	4,00	0,10	1,60	
							4,80
05.03.01.02.06	M3 Hormigón HA-35/P/20/IIIc/Qc Hormigón HA-35/P/20/IIIc/Qc, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	1	8,00	4,00	0,20	6,40	
		1	4,00	4,00	0,20	3,20	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							9,60
05.03.01.02.07	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. FASE-I s/med adjunta	1	9,60	90,00		864,00	864,00
05.03.01.02.08	ML Cerramiento en módulos Cerramiento en módulos de 2,40x2,10 m, compuesto por pies de tubo de 80x100x4 mm, chapa grecada de 1 mm. de espesor y 2 m. de altura; marco de 2,40x1,20 m. formado por angular de 40x40x4 mm. y malla de 50x50x4 mm. incluso pintado y p.p. de replanteo, nivelación, recibido y anclado, incluso parte proporcional de puerta, totalmente colocado. FASE-I	3	15,000			45,000	45,00
SUBAPARTADO 05.03.01.03 MEDIDAS CORRECTORAS							
05.03.01.03.01	ml Barreras filtrantes de paja Colocación de barrera para retención de sedimentos construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m. FASE-I	51				51,000	51,00
05.03.01.03.02	ud Balsa de decantación de solidos en suspensión Balsas de decantación de solidos en suspensión, formadas por tres cámaras separadas por material filtrante, ejecutada en tierras y con rampa de acceso para retirada de sólidos. Incluida la retirada posterior y las restauración de la zona afectada. FASE-I	2				2,000	2,00
05.03.01.03.03	ud Balsa de limpieza de hormigoneras portátil. Balsa de limpieza de hormigoneras portátil. Compuesta por un contenedor de obra forrado con material plástico que facilite la retirada del residuo generado. Incluido transporte hasta obra y entre tajos. FASE-I	1				1,000	1,00
05.03.01.03.04	ud Punto limpio Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos, desechos y similares durante la obra, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por recipientes estancos: 1 bidón de 340l (aceite sintético de motor), 5 depósitos de 250l (papel, cartón, sólidos contaminados, envases de plástico y metálicos contaminados) y 4 contenedores 7m3 (madera, hormigón, asfalto y acero). Incluida la demolición y restauración del área utilizada. FASE-I	1				1,000	1,00
05.03.01.03.05	m2 Rejunteo de escollera con tierra vegetal Rejunteado de escollera con tierra vegetal e hidrosiembra mediante medios manuales.	1	605,18			605,18	605,18
05.03.01.03.06	ml Instalación de vallas de obra (junto zona acopio materiales) Instalación de vallas metálicas trasladables colocadas sobre base prefabricada de hormigón, en flancos norte y oeste de la zona de acopio de materiales, durante las obras. Incluye instalación y retirada tras las obras.	1	45,00			45,00	45,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.01.03.07	ml Jalonamiento zona de obras y vegetación a proteger Jalonamiento en (1) el entorno del punto de conexión con el cauce actual del arroyo Toloto, (2) y en torno a vegetación de interés (ribera y jardín), mediante barras de corrugado de 1,20 m de altura, clavadas en el suelo al menos 0,30 m y colocadas cada 2 m. Las barras de corrugado se unirán con malla plástica naranja de obra, dejando una altura mínima de 50 cm entre la cota del suelo y el límite inferior de la malla de cerramiento.	1	220,00			220,00	220,00
SUBAPARTADO 05.03.01.04 RECONOCIMIENTO PREVIO DEL TERRENO							
05.03.01.04.01	ud Ensayo de densidad aparente. Ensayo de densidad aparente. FASE-I	2				2,000	2,00
05.03.01.04.02	ud Transporte a obra y retirada posterior de equipo de perforación Transporte a obra y retirada posterior de equipo de perforación de sondeos , incluyendo personal técnico, maquinaria auxiliar y medios necesarios FASE-I	2				2,000	2,00
05.03.01.04.03	ud Traslado entre sondeos de equipo de perforación y emboquillaje d Traslado entre sondeos de equipo de perforación y emboquillaje de sondeos, para distancias mayores de 600 m. Sin utilización de camión grua FASE-I	5				5,000	5,00
05.03.01.04.04	ml Sondeo en suelos Sondeo en suelos FASE-I	5	5,000			25,000	25,00
05.03.01.04.05	ml Sondeo en roca Sondeo en roca FASE-I	5	2,000			10,000	10,00
05.03.01.04.06	ud Catas de localización de cimentaciones, muros Cata en suelos para localización de cimentaciones y muros, excavada por medios mecánicos hasta 4 m de profundidad. FASE-I	2				2,000	2,00
APARTADO 05.03.02 MODIFICACIÓN TRAZADO COLECTOR SANEAMIENTO CABB							
SUBAPARTADO 05.03.02.01 DEMOLICIONES							
05.03.02.01.01	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.						
	FASE-I						
	Acera						
	C108-S101	1	4,30	4,00	0,30	5,16	
	S101-S102	1	58,50	4,00	0,30	70,20	
	S102-S103	1	58,45	4,00	0,30	70,14	
	S103-S104	1	8,45	4,00	0,30	10,14	
	S104-S105	1	4,05	0,30	0,30	0,36	
		1	9,70	4,00	0,30	11,64	
	Pozo de ataque hınca	1	8,00	4,00	0,30	9,60	
	Muro de Bloque C108-S103						
	Zapata	1	121,25	0,50	0,30	18,19	
	Alzado	1	121,25	0,30	0,70	25,46	
	Cuneta						
	S104-S105	2	4,00	0,60	0,30	1,44	
	Muro mampostería						
	S107-S108	1	26,65	0,50	1,80	23,99	
							246,32

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.02.01.02	M1 Levante de bordillo						
	Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor auto- rizado.						
	FASE-I						
	Bordillo jardín						
	S103-S104	1	8,30			8,30	
	S104-S105	1	8,30			8,30	
	Bordillo calzada						
	S104-S105	1	7,70			7,70	
		1	7,70			7,70	
							32,00
05.03.02.01.03	M2 Fresado aglomerado calzada						
	Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premar- ca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00		16,00	
	S104-S105	1	16,25	2,00		32,50	
	S107-S108	1	41,50	2,00		83,00	
							131,50
05.03.02.01.04	M2 Demolición aglomerado calzada						
	Demolición de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00		16,00	
	S104-S105	1	16,25	4,00		65,00	
	S107-S108	1	41,50	4,00		166,00	
							247,00
05.03.02.01.05	Ud Tala de árbol						
	Tala de árbol, incluso troceado, destocoñado, carga y transporte a gestor autorizado.						
	FASE-I	35				35,00	
							35,00
05.03.02.01.06	Ud Retirada de columna y lumina.						
	Retirada de columna y luminaria de alumbrado y transporte a los almace- nes municipales.						
	FASE-I						
	C108-S103	6				6,00	
							6,00
05.03.02.01.07	Ud Retirada de hito existente						
	Retirada de hito guarda-aceras, incluso demolición cimentación existente, excava- ción y transporte a dependencias municipales.						
	FASE-I						
	Bancos	2				2,00	
	Papeleras	2				2,00	
							4,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 05.03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
05.03.02.02.01	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.						
	FASE-I						
	C108-S101	1	4,30	1,30	3,90	21,80	
	S101-S102	1	58,50	1,30	3,90	296,60	
	S102-S103	1	58,45	1,30	4,20	319,14	
	S103-S104	1	14,65	1,30	4,70	89,51	
	S104-S105	1	34,85	1,30	4,85	219,73	
	S107-S108	1	41,50	1,30	5,00	269,75	
	S108-C207	1	19,15	1,30	4,05	100,82	
							1.317,35
05.03.02.02.02	M3 Relleno de zanja o terraplenado prod. excav.						
	Relleno de zanja o terraplenado con productos de la excavación, por ton- gadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	FASE-I						
	s/excavación	1	1.317,35	1,00	1,00	1.317,35	
	A deducir						
	Arena	-1	219,37	1,00	1,00	-219,37	
	A deducir tubo DN 450 PEAD	-1	231,40	3,14	0,05	-36,33	
							1.061,65
SUBAPARTADO 05.03.02.03 ENTIBACIÓN							
05.03.02.03.01	M2 Entibación zanjas y pozos 4 m						
	Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes me- tálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.						
	FASE-I						
	C108-S101	2	4,30	3,90		33,54	
	S101-S102	2	58,50	3,90		456,30	
	S102-S103	2	58,45	4,20		490,98	
	S103-S104	2	14,65	4,70		137,71	
	S104-S105	2	34,85	4,85		338,05	
	S107-S108	2	41,50	5,00		415,00	
	S108-C207	2	19,15	4,05		155,12	
							2.026,70
SUBAPARTADO 05.03.02.04 TUBOS Y APOYOS							
05.03.02.04.01	M3 Arena caliza cantera cama tub						
	Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, inclu- so extendido, nivelado y compactación.						
	FASE-I						
	C108-S101	1	4,30	1,30	0,85	4,75	
	S101-S102	1	58,50	1,30	0,85	64,64	
	S102-S103	1	58,45	1,30	0,85	64,59	
	S103-S104	1	14,65	1,30	0,85	16,19	
	S104-S105	1	34,85	1,30	0,85	38,51	
	S107-S108	1	41,50	1,30	0,85	45,86	
	S108-C207	1	19,15	1,30	0,85	21,16	
	A deducir tubo DN 450 PEAD	-1	231,40	3,14	0,05	-36,33	
							219,37
05.03.02.04.02	ml Tubería de PE AD., PN 10, dm. 450 mm.						
	Tubería de PE de alta densidad PN 10 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 450 mm, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.						
	FASE-I						
	C108-S101	1	4,300			4,300	
	S101-S102	1	58,500			58,500	
	S102-S103	1	58,450			58,450	
	S103-S104	1	14,650			14,650	
	S104-S105	1	34,850			34,850	
	S107-S108	1	41,500			41,500	
	S108-C207	1	19,150			19,150	
							231,40
05.03.02.04.03	UD Manguito electrosoldable DN450 PN10						
	Manguito electrosoldable DN450 PN10						
	FASE-I						
	S101-S102	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S103-S104	1				1,00	
	S104-S105	3				3,00	
	S107-S108	4				4,00	
	S108-C207	1				1,00	
							19,00
05.03.02.04.04	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. FASE-I S107-S108 Refuerzo cruce arroyo A deducir tubo DN 450 PEAD	1 -1	20,40 20,40	1,30 3,14	1,00 0,05	26,52 -3,20	
							23,32
05.03.02.04.05	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. FASE-I S107-S108 Refuerzo cruce arroyo	1	23,32	60,00		1.399,20	
							1.399,20
05.03.02.04.06	MI Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos. FASE-I Hinca Helicoidal Colector zanja	1 1	62,60 231,40			62,60 231,40	
							294,00
SUBAPARTADO 05.03.02.05 POZOS DE REGISTRO							
05.03.02.05.01	UD POZO DE REGISTRO TIPO 2, 1,75 < H <3,50 M., DM. INT. 400 MM. POZO DE REGISTRO T-2 PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM. EN ALINEACION RECTA O CURVA CON ALTURA 1,75 < H <3,50 M., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto. (P000079) FASE-I S101 S102 S103 S104 S105 S107 S108 C2-07	1 1 1 1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
							8,00
05.03.02.05.02	M SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO 2, DM. INT. HASTA 400 MM. SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO 2, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 400 MM., EN ALINEACI?N RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO FASE-I S104 S105 S107 S108	1 1 1 1	0,450 0,350 0,500 0,600			0,450 0,350 0,500 0,600	
							1,90
05.03.02.05.03	UD EJECUCIÓN DE BAJANTE DE DIAMETRO 250 MM. EJECUCIÓN DE BAJANTE INTERIOR, EN POZO DE REGISTRO, DE DIAMETRO 250 MM. PARA INCORPORACIÓN DE VERTIDO A COTA DE CUNA PRINCIPAL MEDIANTE MANGUITO PASAMUROS, "T", TUBERÍA Y CODO EMBEBIDO EN LA CUNA, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS HASTA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. (P000081) FASE-I S108-C207	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.02.05.04	ud Manguito pasamuros Z61 de PVC dm. 450 mm. Manguito pasamuros Z61 de PVC dm. 500 mm. FASE-I	8	2,000			16,000	
							16,00
05.03.02.05.05	Ud Conexión red saneamiento existente Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada. FASE-I C1-08 C2-07	1 1				1,00 1,00	
							2,00
SUBAPARTADO 05.03.02.06 SERVICIOS AFECTADOS							
05.03.02.06.01	M REPOSICIÓN IN SITU DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO D HASTA 150 REPOSICI?N IN SITU DE CONDUCCI?N DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE AFECTADA POR LAS OBRAS, EN CUALQUIER MATERIAL PARA DI?METRO HASTA 150 MM O EQUIVALENTE, INCLUIDA LA EXCAVACI?N, LA SUSTITUCI?N DE LA TUBER?A POR OTRA DE LAS MISMAS CARACTER?STICAS, REJUNTADO, CODOS, MACIZOS, TAPONADO, VACIADO, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, CARGA Y TRANSPORTE A TRANSPORTE A PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACI?N DE LOS ESCOMBROS, RELLENO Y DEM?S OPERACIONES NECESARIAS. FASE-I	1	15,00			15,00	
							15,00
05.03.02.06.02	M REPOSICIÓN "IN SITU" DE COLECTOR DE SANEAMIENTO D ENTRE 400 Y 60 REPOSICI?N "IN SITU" DE COLECTOR DE SANEAMIENTO (PLUVIALES O FECALES) EXISTENTE AFECTADO POR OBRAS, EN CUALQUIER MATERIAL PARA DI?METROS ENTRE 400 Y 600 MM. O EQUIVALENTE, INCLUIDA EXCAVACI?N, SUSTITUCI?N DE COLECTOR POR OTRO DE SECCI?N EQUIVALENTE, REJUNTADO, TAPONADO, BOMBEO PROVISIONAL DEL CAUDAL, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS ESCOMBROS, RELLENO Y DEM?S OPERACIONES NECESARIAS. FASE-I S101-S102 Cruce drenaje Sumideros murete bloque S102-S103 Cruce drenaje S104-S105 Cruce drenaje S107-S108 Cruce saneamiento DN 400 HA	1 9 1 2 1	4,00 3,00 4,00 4,00 6,00			4,00 27,00 4,00 8,00 6,00	
							49,00
05.03.02.06.03	M REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO, ELÉCTRICA REPOSICI?N DE CANALIZACI?N DE ALUMBRADO, EL?CTRICA O RED DE TR?FICO, FORMADO POR TUBO CORRUGADO DE PVC DE 160 MM DE DI?METRO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL PICAS PUESTA A TIERRA, CABLE DE COBRE 35MM DN-K DE CAR?CTER?STICAS SIMILARES A LA CANALIZACI?N EXISTENTE, RELLENO DE ARENA PARA RECUBRIMIENTO DE TUBO Y DEM?S UTENSILIOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACI?N, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CABLES. TOTALMENTE COLOCADO. FASE-I C108-S103 Red de alumbrado S105-S107 Red de alumbrado S104-S105 Red de EE S107-S108 Red de EE	1 1 2 1	121,25 10,00 4,00 4,00			121,25 10,00 8,00 4,00	
							143,25
05.03.02.06.04	M REPOSICIÓN DE RED DE TELEFONÍA REPOSICI?N DE RED DE TELEFON?A, INCLUIDO TENDIDO DE FIBRA ?PTICA, PARES, RED DE CATV, ACOMETIDAS, TRABAJOS GENERALES, INGENIER?A, MATERIALES Y SEGURIDAD Y SALUD FASE-I S107-S108 Red de Euskaltel y Naturgas	1	12,00			12,00	
							12,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 05.03.02.07 REPOSICIONES						
05.03.02.07.01	M3 Base granular (ZA-20)						
	Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	FASE-I						
	Acera						
	C108-S101	1	4,30	4,00	0,15	2,58	
	S101-S102	1	58,50	4,00	0,15	35,10	
	S102-S103	1	58,45	4,00	0,15	35,07	
	S103-S104	1	8,45	4,00	0,15	5,07	
	S104-S105	1	4,05	0,30	0,15	0,18	
		1	9,70	4,00	0,15	5,82	
	Pozo de ataque hinca	1	8,00	4,00	0,15	4,80	
	Calzada						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00	0,20	3,20	
	S104-S105	1	16,25	4,00	0,20	13,00	
	S107-S108	1	41,50	4,00	0,20	33,20	
							138,02
05.03.02.07.02	M2 Solera horm HM-20/B/25/I e=15 cm						
	Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-20/B/25/I, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	FASE-I						
	Acera						
	C108-S101	1	4,30	4,00		17,20	
	S101-S102	1	58,50	4,00		234,00	
	S102-S103	1	58,45	4,00		233,80	
	S103-S104	1	8,45	4,00		33,80	
	S104-S105	1	4,05	0,30		1,22	
		1	9,70	4,00		38,80	
	Pozo de ataque hinca	1	8,00	4,00		32,00	
							590,82
05.03.02.07.03	M2 Pavimento de HA-25/P/20/IIa 20 cm						
	Pavimento de hormigón de espesor 20 cm tipo HA-25/P/20/IIa, incluso vertido, nivelación y vibrado, acabado con rugosidad superficial, con p.p. de juntas de dilatación y contracción, encofrado y desencofrado y líquido de curado (6 m2/I).						
	FASE-I						
	Calzada						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00		16,00	
	S104-S105	1	16,25	4,00		65,00	
	S107-S108	1	41,50	4,00		166,00	
							247,00
05.03.02.07.04	M2 Mallazo diámetro 6 cuad.15x15						
	Mallazo diámetro 6 y cuadrícula 15x15, tipo B-500 S, incluso p.p. de separadores y colocación.						
	FASE-I						
	Calzada						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00		16,00	
	S104-S105	1	16,25	4,00		65,00	
	S107-S108	1	41,50	4,00		166,00	
							247,00
05.03.02.07.05	M2 Riego de imprimación bitumi.						
	Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.						
	FASE-I						
	Calzada						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00		16,00	
	S104-S105	1	16,25	4,00		65,00	
	S107-S108	1	41,50	4,00		166,00	
							247,00
05.03.02.07.06	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) caliz						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12) con árido calizo, en capa de rodadura, incluso betún, filler, extendido y compactación.						
	FASE-I						
	Calzada						
	Pozo de salida	1	16,00	2,45	0,06	2,35	
	S104-S105	1	65,00	2,45	0,06	9,56	
	S107-S108	1	166,00	2,45	0,06	24,40	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							36,31
05.03.02.07.07	MI Bordillo hormigón con cuarzo						
	Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.						
	FASE-I						
	Bordillo calzada						
	S104-S105	1	7,70			7,70	
		1	7,70			7,70	
							15,40
05.03.02.07.08	MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm						
	Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.						
	FASE-I						
	Bordillo jardin						
	S103-S104	1	8,30			8,30	
	S104-S105	1	8,30			8,30	
							16,60
05.03.02.07.09	MI Cuneta acanalada HM-20/B/25/I 60 cm						
	Cuneta acanalada de hormigón HM-20/B/25/I espesor = 0,15 m, anchura 60 cm y mallazo 20x20x5, incluso excavación, encofrado y desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y nivelación. Totalmente terminada.						
	FASE-I						
	Cuneta						
	S104-S105	2	4,00			8,00	
							8,00
05.03.02.07.10	M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm						
	Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.						
	FASE-I						
	Acera						
	C108-S101	1	4,30	4,00		17,20	
	S101-S102	1	58,50	4,00		234,00	
	S102-S103	1	58,45	4,00		233,80	
	S103-S104	1	8,45	4,00		33,80	
	S104-S105	1	4,05	0,30		1,22	
		1	9,70	4,00		38,80	
	Pozo de ataque hinca	1	8,00	4,00		32,00	
							590,82
05.03.02.07.11	M3 Fabrica mampostería ordinaria						
	Fábrica de mampostería ordinaria con piedra de la obra, dos caras vistas, tomada con mortero, incluso almacenamiento y limpieza de la piedra, rejunteo, limpieza totalmente terminada.						
	FASE-I						
	Muro mampostería						
	S107-S108	1	26,65	0,50	1,80	23,99	
							23,99
05.03.02.07.12	Ud Prunus Pissardi (10/12 cm)						
	Arbol Prunus Pissardi (ciruelo rojo) de 10/12 cm de perímetro de tronco, a raíz desnuda incluso tutor 8x1x250 (pino norte), hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tierra vegetal y plantación con primeros riegos.						
	FASE-I						
		18				18,00	
							18,00
05.03.02.07.13	Ud Ligustrum Japonicum (14/16 cm)						
	Arbol Ligustrum Japonicum de 14/16 cm de perímetro de tronco, a raíz desnuda incluso tutor 8x1x250 (pino norte), hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tierra vegetal y plantación con primeros riegos.						
	FASE-I						
		17				17,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.02.07.14	Ud Alcoque fund. 1,00x1,00 Alcorque de fundición de 1,00x1,00, incluso colocación. FASE-I	35				35,00	17,00
							35,00
05.03.02.07.15	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material. FASE-I Muro de Bloque C108-S103 Zapata	2	121,25	0,30		72,75	72,75
							35,00
05.03.02.07.16	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. FASE-I Muro de Bloque C108-S102 Zapata	1	121,25	0,50	0,30	18,19	18,19
							72,75
05.03.02.07.17	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. FASE-I Muro de Bloque C108-S102 Zapata	1	18,19	40,00		727,60	727,60
							18,19
05.03.02.07.18	M2 Cerramiento bloque hueco hor. Cerramiento de bloque hueco de hormigón de 20 cm de espesor color crema, incluso mortero (1:3) de agarre y colocación con p.p. de dinteles, piezas especiales, HM-25/B/25/I y armadura en refuerzos horizontales y verticales s/plano. Totalmente terminado. FASE-I Muro de Bloque C108-S103 Alzado	1	121,25	0,70		84,88	84,88
							727,60
05.03.02.07.19	Ml Albardilla de hormigon 0,5-0,6m Albardilla de hormigón de 0,50-0,60 m de anchura, incluso nivelación y colocación, totalmente terminada. FASE-I Muro de Bloque C108-S103	1	121,25	0,30	0,70	25,46	25,46

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA							
05.04.01	Ml Zanja urbanización 3 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado. Puente-2 Disalec		1	52,95		52,95	
							78,20
							131,15
05.04.02	Ml Zanja urbanización 4 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I , tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado. FASE-I Iberdrola CT 329 CT 921		1	12,45		12,45	
							38,15
							23,80
	Reparaciones Urarka kalea		2	11,90			9,75
							36,75
							39,55
	Reposición Errebombillo Puente-1 Reposición Nº6 Puente-1 Puente-2 Iberdrola		1	36,75			53,30
							73,25
							287,00
05.04.03	Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2 Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada. FASE-I Iberdrola CT 329 - CT 921		5			5,00	
							2,00
							2,00
	Puente-1 Nº6 Montorra kalea		2				3,00
							3,00
							15,00
05.04.04	Ud Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2 Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada. Puente-2 Iberdrola Diselec		2			2,00	
							1,00
							3,00
05.04.05	Ml Mandrilado canaliz. 3 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm. Puente-2 Disalec		1	52,95		52,95	
							78,20
							131,15
05.04.06	Ml Mandrilado canaliz. 4 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm. FASE-I Iberdrola CT 329 CT 921		1	12,45		12,45	
							38,15
							23,80

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	9,75			9,75	
	Reposición Errebombillo Puente-1	1	36,75			36,75	
	Reposición Nº6 Puente-1	1	39,55			39,55	
	Puente-2						
	Iberdrola	1	53,30			53,30	
05.04.07		1	73,25			73,25	
							287,00
	Ud P.A. Abono red Iberdrola						
	Partida alzada para abono red de Iberdrola que incluye los siguientes trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de las instalaciones y los derechos por supervisión de las instalaciones cedidas:						
	1. Sustitución del apoyo N° 901O por otro fin de línea (C200-14), equipado con un interruptor OCR.Desguace entre este y el apoyo n° 801.						
	2. Tendido de dos líneas subterráneas de alta tensión, con cable tipo HEPRZ1 12/20kv.3x240AL. La primera entre el nuevo apoyo n° 901O y arqueta de empalmes y la segunda entre elCT-20040921O Esteibarlanda" y arqueta de empalmes junto al puente. Desguace de las líneas subterráneas entubadas que quedan fuera de servicio.						
	3. En el CT-200409210 "Esteibarlanda", 'sustitución de las actuales celdas en configuración2L+1P, porotras3L+1P.						
	4. Confección de proyecto oficial de las instalaciones a construir y/o modificar.						
	FASE-I + Puente-2	1				1,00	
							1,00
05.04.08	Ud P.A. Abono red Diselec						
	Partida alzada para abono red de Diselec que incluye los siguientes trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de las instalaciones y los derechos por supervisión de las instalaciones cedidas:						
	1. Sustitución del apoyo N° 9908 por otro fin de línea(C200-14), , equipado con un interruptor OCR. Desguace entre este y el apoyo n° 9909.						
	2. Tendido de una línea subterránea de alta tensión, con cable tipo HEPRZ1 12/20kV 3x240AL entre el nuevo apoyo n° 9908 y arqueta de empalmes. Desguace de las líneas subterráneas entubadas que quedan fuera de servicio.						
	3. Confección de proyecto oficial de las instalaciones a construir y/o modificar						
	Puente-2	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.05 RED DE NATURGAS							
05.05.01	MI Excavación en zanja tub. gas						
	Excavación en zanja de cualquier clase de terreno para tubería de gas s/planos, incluso entibación y achique, transporte a vertedero y canon.						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Definitivo	2	11,00			22,00	
05.05.02							22,00
	MI Instalación tubería de gas						
	Instalación tubería de gas y banda de señalización incluso soldadura, pruebas neumáticas y p.p. legalización de la instalación, arena sílicea tipo gas, y todo-uno incluso compactación y p.p. almacenamiento, transporte, relleno posterior de tomas y juntas; y demás medios auxiliares. Totalmente colocada.						
	FASE-I						
	Puente-1						
05.05.03		1	37,00			37,00	
							37,00
	Kg Acero galvanizado tub.						
	Acero galvanizado en caliente en tuberías, reducciones, conexiones, codos y en bridas de unión, incluido mecanización, junta, tornillería acero inoxidable, pintura imprimación y dos manos de pintura epoxi, galvanizado, montaje y pruebas.						
	FASE-I						
05.05.04							
	Tubo DN 114.3 esp=3,6mm						
	Camisa cruce Puente-1	1	16,20	9,90		160,38	
							160,38
	Ud Arqueta válvula gas						
05.05.05	Arqueta para válvula de gas, prefabricada s/planos, incluso excavación, relleno, colocación tela asfáltica, tara y marco de fundición dúctil reforzada. Totalmente terminada. Medidas las unidades realizadas.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
	Ud Obra civil de acometida						
	Obra civil de acometida incluyendo colocación, tapa válvula, protección tubería y señalización de acuerdo con la compañía suministradora, totalmente terminada. Medida la unidad ejecutada.						
05.05.06		1				1,00	
							1,00
	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.						
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	FASE-I						
05.05.07		2	11,00	0,50	0,20	2,20	
	Calzada Montorra kalea						2,20
	Ud Desmontaje de depósito enterrado de GLP y acometida						
	Retirada del depósito de GLP existente y la construcción de una acometida de gas natural.						
	FASE-I	1				1,00	
05.05.08							1,00
	Ud Transformación a gas natural instalaciones de GLP						
	Adecuación de las actuales instalaciones IRC, IRI y la transformación de los aparatos de consumo de las comunidades de c/ Esteibarlanda nº 8,10 y12.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
05.05.09	Ud Modif red exist Gas Natural c/ Montorra por construcc de puente						
	Anulación provisional de un tramo de 35m de longitud PE DN 90 y su posterior reconstrucción en el tablero del puente.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.06 RED DE TELEFONÍA						
05.06.01	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.						
	FASE-I						
	Telefonica	1	8,20			8,20	
		1	78,20			78,20	
		1	37,70			37,70	
	Euskaltel						
	Desvío provisional						
		1	59,10			59,10	
	Puente-1						
05.06.02	MI Canaliz. prisma 4 tubos D=125						
	Canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos de 125 mm, incluso hormigón HM-20/B/25/I, tapones y separadores.						
	FASE-I						
	Telefonica	1	8,20			8,20	
		1	78,20			78,20	
		1	37,70			37,70	
	Euskaltel						
	Desvío provisional						
		1	59,10			59,10	
	Puente-1						
05.06.03	Ud Arqueta tipo "H" incl. suministro						
	Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.						
	FASE-I						
	Telefonica	3				3,00	
	Euskaltel						
	Desvío provisional						
	Puente-1	2				2,00	
05.06.04	MI Mandrilado canaliz. 4 tubos						
	Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
	FASE-I						
	Telefonica	1	8,20			8,20	
		1	78,20			78,20	
		1	37,70			37,70	
	Euskaltel						
	Desvío provisional						
		1	59,10			59,10	
	Puente-1						
05.06.05	Ud P.A. Abono modif red Euskaltel						
	Partida alzada para modificación de la red de Euskalte s/ valoración de Euskaltel, incluye modificación de cables de fibra óptica de la red troncal, con suministro, tendido de cables, preparación, empalme y conectorización de cables.						
	FASE-I						
		1				1,00	
05.06.06	Ud P.A. Abono gastos generales modif red Euskaltel						
	Partida alzada para abono de gastos generales de la modificación y gestión de la red Euskaltel, incluye trabajos generales, ingeniería, inspección, dirección facultativa y costes de gestión.						
	FASE-I						
		1				1,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.07 RED DE ALUMBRADO						
05.07.01	Ud Columna H=4,00 m y luminaria led 53 w						
	Unidad de columna H=4,00 m y luminaria led 53 w tipo ayuntamiento de Elorrio, incluso suministro, colocación y montaje.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	4				4,00	
05.07.02	MI Cable cobre subt. 10 mm2						
	Cable cobre unipolar subterráneo de 10 mm2; 0,6/1 Kv aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	0,3	4,00	38,40		46,08	
		0,3	4,00	23,70		28,44	
		0,3	4,00	21,45		25,74	
		0,3	4,00	18,00		21,60	
		0,3	4,00	32,40		38,88	
	Unión de circuitos	0,3	4,00	32,40		38,88	
	Acometidas	0,3	8,00	1,00		2,40	
05.07.03	MI Cable cobre subt. 6 mm2						
	Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	0,7	4,00	38,40		107,52	
		0,7	4,00	23,70		66,36	
		0,7	4,00	21,45		60,06	
		0,7	4,00	18,00		50,40	
		0,7	4,00	32,40		90,72	
	Unión de circuitos	0,7	4,00	32,40		90,72	
	Acometidas	0,7	8,00	1,00		5,60	
05.07.04	MI Cable desnudo tierra 35 mm2						
	Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	1	38,40			38,40	
		1	23,70			23,70	
		1	21,45			21,45	
		1	18,00			18,00	
		1	32,40			32,40	
	Unión de circuitos	1	32,40			32,40	
	Acometidas	4	1,00			4,00	
05.07.05	Ud Caja de derivación estanca						
	Caja de derivación estanca, incluso instalación.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	4				4,00	
05.07.06	Ud Fusible estanco 6 amperios						
	Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	4	2,00			8,00	
05.07.07	Ud Toma de tierra						
	Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	4				4,00	
05.07.08	Ud Cimentación columna 4,00 m						
	Cimentación para columna de alumbrado de 4,00 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm de acero galvanizado para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/I.						
	FASE-I						
	Tramo Puente-1	4				4,00	

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

Página 37

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

Página 38

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.01	CAPÍTULO 06 PUENTE 2						
	SUBCAPÍTULO 06.01 DEMOLICIONES						
	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.						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Diselec MT						
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
	Zanja telefonía						
06.01.02	Telefonica						
	Acera	1	3,00	1,00	0,30	0,90	
	Euskaltel						
	Acera	1	8,00	1,00	0,30	2,40	
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
							3,68
	M2 Demolición aglomerado calzada						
	Demolición de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Demolición aglomerado						
	Zanja EE						
06.01.03	Iberdrola MT						
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	1,00		20,15	
	Zanja telecomunicaciones						
	Euskaltel	1	2,00	2,00		4,00	
							24,15
	Ud Tala de árbol						
	Tala de árbol, incluso troceado, destroconado, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Puente-2	2				2,00	
							2,00
06.02.01	SUBCAPÍTULO 06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	M3 Excav. clq. clase terreno zan o desm						
	Excavación de cualquier clase de terreno incluso roca en zanja o desmon- te en la excavación del canal, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte al lugar de acopio y/o utilización dentro del área de la obra cuantas veces sea necesario, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Puente-2						
	Desvío provisional arroyo	1	40,00	4,00	2,00	320,00	
	Puente-2	1	14,60	40,75	1,00	594,95	
	Acera Puente-2						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80	2,50	0,50	47,25	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00	2,50	0,50	116,25	
06.02.02							1.078,45
	M3 Relleno de zanja o terraplenado prod. excav.						
	Relleno de zanja o terraplenado con productos de la excavación, por ton- gadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Puente-2	1	14,60	54,40	1,00	794,24	
	Urb Puente	1	4.765,00	1,00	1,00	4.765,00	
							5.559,24
	M3 Hormigón ciclópeo HM-20/B/25/I						
	Hormigón ciclópeo con piedra caliza, peso superior a 200 Kg. y hormigón HM-20/B/25/I, incluso preparación excavación, colocación, vertido, bom- beo si fuera necesario y demás operaciones.						
	Puente-2						
	Estribos	1	5,60	4,80	0,50	13,44	
06.02.04							13,44
	M3 Prot. escollera caliza colocada						
	Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.						

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.05	Puente-2						
	Desvío provisional arroyo	1	10,00	2,00	0,80	16,00	
							16,00
	M3 Calicata para localiz. serv.						
	Calicata para localización de servicios, instalaciones existentes, por me- dios mecánicos o manuales necesarios, incluso posterior relleno y com- pactado.						
	Puente-2	2				2,00	
							2,00
	UD Apeo provisional conducciones						
	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes.						
	Puente-2	1				1,00	
06.02.07							1,00
	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.						
	Puente-2	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 06.03 PUENTE						
	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.						
	Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibra- do y curado.						
	Limpieza						
06.03.02	Puente-2						
	Estribos	2	21,20	4,80	0,15	30,53	
							30,53
	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIIa, in.ver						
	Hormigón HA-30/P/20/IIIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vi- brado y curado.						
	Puente-2						
	Estribo-I						
	Zapata	1	19,20	2,80	0,85	45,70	
	Alzado	1	19,20	0,80	4,35	66,82	
		1	18,20	0,30	0,30	1,64	
06.03.03	Tacon	1	19,20	0,20	0,60	2,30	
	Muros laterales	2	1,70	0,50	5,30	9,01	
	Losa de transición	1	18,60	3,00	0,30	16,74	
	Estribo-II						
	Zapata	1	19,20	2,80	0,85	45,70	
	Alzado	1	19,20	0,80	4,45	68,35	
		1	18,20	0,30	0,30	1,64	
	Tacon	1	19,20	0,20	0,60	2,30	
	Muros laterales	2	1,70	0,50	5,40	9,18	
	Losa de transición	1	18,60	3,00	0,30	16,74	
06.03.04	Tablero	1	14,00	19,20	0,25	67,20	
	Aceras	2	11,60	6,80	0,20	31,55	
							384,87
	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos						
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.						
	Puente-2						
	Estribo-I						
	Zapata	2	19,20	0,85		32,64	
		2	2,80	0,85		4,76	
	Estribo-II						
	Zapata	2	19,20	0,85		32,64	
06.03.04		2	2,80	0,85		4,76	
							74,80
	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist						
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiem- brada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.						
	Puente-2						
	Estribo-I						
	Alzado	2	19,20	4,35		167,04	
		2	0,80	4,35		6,96	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tacon	2	18,20	0,30		10,92	
		2	0,30	0,30		0,18	
		2	19,20	0,60		23,04	
		2	0,20	0,60		0,24	
		4	1,70	5,30		36,04	
	Muros laterales	2	0,50	5,30		5,30	
		2	18,60	0,30		11,16	
	Losa de transición	2	3,00	0,30		1,80	
		2	19,20	4,45		170,88	
	Estribo-II Alzado	2	0,80	4,45		7,12	
		2	18,20	0,30		10,92	
		2	0,30	0,30		0,18	
		2	19,20	0,60		23,04	
	Tacon	2	0,20	0,60		0,24	
		4	1,70	5,40		36,72	
	Muros laterales	2	0,50	5,40		5,40	
		2	18,60	0,30		11,16	
	Losa de transición	2	3,00	0,30		1,80	
		2	14,00	0,25		7,00	
	Tablero	2	19,20	0,25		9,60	
		4	11,60	0,20		9,28	
	Aceras	4	6,80	0,20		5,44	
							561,46
06.03.05	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.						
	Puente-2	1	384,97	85,00		32.722,45	
							32.722,45
06.03.06	MI Viga prefabricada SP-55 o similar Viga prefabricada SP-55 o similarr, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada						
	Puente-2	31	14,00			434,00	
							434,00
06.03.07	MI Mechinal PVC diám. 50 mm Mechinal P.V.C. diámetro 50 mm, incluso colocación.						
	Puente-2	9	0,80			7,20	
							7,20
06.03.08	M2 Porexpan extrusionado e=4 cm Porexpan extrusionado tipo IV de espesor 4 cm, junta a media madera; incluso colocación.						
	Puente-2	2	19,20	1,00		38,40	
							38,40
06.03.09	M2 Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.						
	Puente-2						
	Estribo-I						
	Alzado	2	19,20	4,35		167,04	
		2	0,80	4,35		6,96	
		4	1,70	5,30		36,04	
	Muros laterales	2	0,50	5,30		5,30	
		2	19,20	4,45		170,88	
	Estribo-II Alzado	2	0,80	4,45		7,12	
		4	1,70	5,40		36,72	
		2	0,50	5,40		5,40	
							435,46
06.03.10	M2 Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.						
	Puente-2						
	Estribo-I						
	Alzado	1	18,20	4,35		79,17	
		1	19,20	2,00		38,40	
		2	0,80	4,35		6,96	
		4	1,70	5,30		36,04	
		2	0,50	5,30		5,30	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Estribo-II						
	Alzado	1	18,20	4,45		80,99	
		1	19,20	2,00		38,40	
		2	0,80	4,45		7,12	
	Muros laterales	4	1,70	5,40		36,72	
		2	0,50	5,40		5,40	
						334,50	
06.03.11	MI Junta caucho-cloropreno Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada.						
	Puente-2	2	19,20			38,40	
						38,40	
06.03.12	D3 Neopreno zunchado apoyo puent Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso meseta de nivelación y colocación.						
	Puente-2	62	1,00	2,00	0,19	23,56	
						23,56	
06.03.13	MI Imposta de hormigón polímero Imposta de hormigón polímero de 0,60 m de altura, incluso nivelación, colocación y demás operaciones necesarias.						
	Puente-2	2	11,600			23,200	
						23,20	
06.03.14	MI Barandilla metálica acero inox. Barandilla metálica de acero inoxidable pulido espejo, A-1 (316), a base de pasamanos diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, 6 pasamanos diámetro 25 mm y 1 mm de espesor y pies derechos cada 1,5 m, pletinas 100-50x10 mm de espesor. Incluso pletina de apoyo y tornillería de acero inoxidable y embellecedor; totalmente colocada.						
	Puente-2						
	Aceras	2	15,60			31,20	
						31,20	
06.03.15	M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.						
	Puente-2						
	Aceras	2	11,60	6,80		157,76	
						157,76	
SUBCAPÍTULO 06.04 FIRMES Y PAVIMENTOS							
06.04.01	M3 Base granular (ZA-20) Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Puente-2	2	6,00	19,20	0,20	46,08	
	Acceso	1	443,20	1,00	0,20	88,64	
		1	213,55	1,00	0,20	42,71	
	Acera						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80	2,50	0,20	18,90	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00	2,50	0,20	46,50	
						242,83	
06.04.02	M2 Solera horm HM-20/B/25/I e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-20/B/25/I, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Acera Puente-2						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80	2,50		94,50	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00	2,50		232,50	
						327,00	
06.04.03	M2 Riego de imprimación bitumi. Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.						
	Puente-2	1	13,00	7,00		91,00	
						91,00	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.04.04	Tn Mezcla bitum. cal. AC16 surf S (S-12) caliz						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12) con árido calizo, en capa de rodadura, incluso betún, filler, extendido y compactación.						
	Puente-2	1	91,00	0,06	2,45	13,38	
							13,38
06.04.05	MI Bordillo hormigón con cuarzo						
	Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.						
	Acera Puente-2						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80			37,80	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00			93,00	
							130,80
06.04.06	MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm						
	Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.						
	Acera Puente-2						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80			37,80	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00			93,00	
							130,80
06.04.07	M2 Pavimento baldosa de árido granítico reconstituida						
	Pavimento baldosa de piedra granito reconstituida terminación abujardada de 40 x 40 x 5, incluso mortero agarre y colocación.						
	Puente-2						
	Acera Puente-2						
	Conexión Montorra kalea	1	37,80	2,50		94,50	
	Conexión Esteibarlanda kalea	1	93,00	2,50		232,50	
							327,00
SUBCAPÍTULO 06.05 REDES Y SERVICIOS AFECTADOS							
APARTADO 06.05.01 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA							
06.05.01.01	MI Zanja urbanización 3 ø 160						
	Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.						
	Disalec	1	52,95			52,95	
		1	78,20			78,20	
							131,15
06.05.01.02	MI Zanja urbanización 4 ø 160						
	Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I , tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.						
	Iberdrola	1	53,30			53,30	
		1	73,25			73,25	
							126,55
06.05.01.03	Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2						
	Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.						
	Iberdrola	3				3,00	
	Diselec	3				3,00	
							6,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.05.01.04	Ud Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2						
	Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.						
	Iberdrola	2				2,00	
	Diselec	1				1,00	
							3,00
06.05.01.05	MI Mandrilado canaliz. 3 tubos						
	Mandrilado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
	Disalec	1	52,95			52,95	
		1	78,20			78,20	
							131,15
06.05.01.06	MI Mandrilado canaliz. 4 tubos						
	Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
	Iberdrola	1	53,30			53,30	
		1	73,25			73,25	
							126,55
APARTADO 06.05.02 RED DE TELEFONÍA							
06.05.02.01	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.						
	Montorra Nº1 Puente-2	1	47,95			47,95	
		1	49,05			49,05	
	Puente-2 Esteibarlanda kalea	1	42,00			42,00	
							139,00
06.05.02.02	MI Canaliz. prisma 4 tubos D=125						
	Canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos de 125 mm, incluso hormigón HM-20/B/25/I, tapones y separadores.						
	Montorra Nº1 Puente-2	1	47,95			47,95	
		1	49,05			49,05	
	Puente-2 Esteibarlanda kalea	1	42,00			42,00	
							139,00
06.05.02.03	Ud Arqueta tipo "H" incl. suministro						
	Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.						
	Montorra Nº1 Puente-2	2				2,00	
	Puente-2 Esteibarlanda kalea	2				2,00	
							4,00
06.05.02.04	MI Mandrilado canaliz. 4 tubos						
	Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
	Montorra Nº1 Puente-2	1	47,95			47,95	
		1	49,05			49,05	
	Puente-2 Esteibarlanda kalea	1	42,00			42,00	
							139,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
06.05.03.11	M1 Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.						
	Tramo Puente-2	2	50,40			100,80	
		2	16,90			33,80	
		2	28,40			56,80	
	Acometidas	2	1,00			2,00	
							193,40
06.05.03.12	M3 Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	Tramo Puente-2	1	50,40	0,40	0,10	2,02	
		1	16,90	0,40	0,10	0,68	
		1	28,40	0,40	0,10	1,14	
	Acometidas	2	1,00	0,40	0,10	0,08	
							3,92
06.05.03.13	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Tramo Puente-2	1	50,40	0,40	0,40	8,06	
		1	16,90	0,40	0,40	2,70	
		1	28,40	0,40	0,40	4,54	
	Acometidas	2	1,00	0,40	0,40	0,32	
							15,62
06.05.03.14	Ud Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.						
	Tramo Puente-2	6	3,00			18,00	
							18,00
06.05.03.15	Ud Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.						
	Tramo Puente-2	6	2,00			12,00	
							12,00
SUBCAPÍTULO 06.06 RECUPERACIÓN AMBIENTAL							
06.06.01	M2 Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.						
	Puente-2	1	1.100,00			1.100,00	
							1.100,00
06.06.02	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.						
	Puente-2	1	1.100,00			1.100,00	
							1.100,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 06.07 CONTROL DE CALIDAD						
06.07.01	Ud Ensayo Cono Abrams						
	UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".						
	Zapata	1				1,00	
	Alzados	1				1,00	
	Tablero	1				1,00	
							3,00
06.07.02	Ud Ensayo rotura compresión horm.						
	UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas						
	Zapata	1				1,00	
	Alzados	1				1,00	
	Tablero	1				1,00	
							3,00
06.07.03	Ud Ensayo de acero corrugado						
	Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.						
	DN 8	1				1,00	
	DN 12	1				1,00	
	DN 16	1				1,00	
							4,00
06.07.04	Ud Prueba de carga tablero puente						
	Prueba de carga tablero puente, incluso replanteo, toma de datos y redac- ción de informe						
	Puente-1	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 06.08 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 06.09 GESTIÓN DE RESIDUOS						
06.09.01	M3 Gestión de residuos de hormigón						
	Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Diselec MT						
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
	Zanja telefonía						
	Telefonica						
	Acera	1	3,00	1,00	0,30	0,90	
	Euskaltel						
	Acera	1	8,00	1,00	0,30	2,40	
	Murete	1	0,80	0,80	0,30	0,19	
							3,68
06.09.02	M3 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						
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	1,00	0,06	1,21	
	Zanja telecomunicaciones						
	Euskaltel	1	2,00	2,00	0,06	0,24	
							1,45
06.09.03	M3 Gestión de tierra y piedras						
	Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las espe- cificadas en el código LER 17.05.03.						
	Zanjas reposición de servicios						
	Zanja EE	1	257,70	0,80	1,00	206,16	
	Zanja telecomunicaciones	1	139,00	0,80	1,00	111,20	
	Zanja alumbrado	1	97,70	0,40	0,50	19,54	
							336,90

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.09.04	M3 Gestión de envases de papel y cartón						
	Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01						
	FASE-I	1	0,42			0,42	
							0,42
06.09.05	M3 Gestión de envases mezclados						
	Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06						
	FASE-I	1	0,08			0,08	
							0,08
06.09.06	M3 Gestión de basuras generadas por los operarios						
	Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01						
	FASE-I	1	0,13			0,13	
							0,13
06.09.07	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 y envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas						
	FASE-I	1	0,12			0,12	
							0,12

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 RECUPERACIÓN AMBIENTAL						
07.01	M1 Fajinas vivas de sauce						
	Rulos de fajinas horizontales a pie de talud de longitud de 1 metro y de diámetro de los rulos de 50 cm, colocados sobre zanja (enterrados 2/3) a la altura del nivel medio de las aguas. Fijadas con estaca de madera (1 ud/metro) de 5 cm de diámetro y 100-120 cm de longitud, cubrimiento parcial con tierra.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
07.02	M2 Malla de fibra de coco						
	Malla de fibra de coco						
		1	2.076,75			2.076,75	
							2.076,75
07.03	M2 Siembra manual zona de malla de fibra de coco						
	Siembra manual de toda la ribera al 25% de las especies Bromus sterilis, Festuca rubra, Trifolium platensis y Lolium perenne, en una dosis estimada de 25-30 g/m2						
		1	461,50	4,50		2.076,75	
							2.076,75
07.04	M2 Siembra manual zona de acopio						
	Siembra manual de toda la ribera al 25% de las especies Bromus sterilis, Festuca rubra, Trifolium platensis y Lolium perenne, en una dosis estimada de 25-30 g/m2						
		1	1.500,00			1.500,00	
							1.500,00
07.05	Ud Estaquillado						
	Estacas de sauce (Salix atrocinerea) de 80 cm de longitud y diámetro 5 cm. Densidad 4 estacas/m2. Unidades + reposición + mantenimiento.						
		672				672,00	
							672,00
07.06	Ud Plantación arbórea						
	Aliso (Alnus glutinosa), fresno (Fraxinus excelsior) y arce menor (Acer campestre), raíz desnuda de 2-3 savias, 10-12 cm perímetro, marco de plantación 4x4 protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.						
		50				50,00	
							50,00
07.07	Ud Plantación arbustiva						
	Avellano (Corylus avellana), cornejo (Cornus sanguinea), endrino (Prunus spinosa), aligustre (Ligustrum vulgare), y bardaguera (Salix atrocinerea), marco de plantación 3x3, alveolo forestal 1.200-2.000 cc, talla 40-80 cm. Con protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.						
		85				85,00	
							85,00
07.08	Ud Cajas nido para murciélagos						
	Cajas nido para murciélagos, no incluye poste para sujeción de cajas. En principio podrían ubicarse en los árboles plantados, en caso de valorarse como inadecuado (por falta de altura, etc.), se plantearán localizaciones alternativas.						
		2				2,00	
							2,00
07.09	M1 Plataforma de madera para tránsito de fauna						
	Plataforma de madera para tránsito de fauna, de 0,3 metros anchura, en margen izquierda.						
		1	15,00			15,00	
							15,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.10	Ud Informe inicial						
	Informe inicial de replanteo, en el que se especifiquen posibles desviaciones o incidencias respecto a las previsiones iniciales. Contendrán las fichas de campo elaboradas en las visitas de replanteo, y fotografías de las visitas. Figurarán asimismo la documentación/información facilitada a la Dirección de obra acerca del protocolo de desinfección para evitar la difusión del mejillón cebra.						
		1				1,00	
							1,00
07.11	Ud Visita de vigilancia ambiental						
	Vigilancia ambiental por parte de asistencia técnica especializada, que supervisará el desarrollo de las obras y asesorará a la Dirección de obra para la ejecución de los trabajos minimizando la incidencia en el medio. Asistencia técnica desde Vitoria-Gasteiz.						
		32				32,00	
							32,00
07.12	Ud Informe trimestral						
	Informe trimestral de supervisión de las obras. Contendrán las fichas de campo elaboradas en dicho periodo, y fotografías de las visitas.						
		3				3,00	
							3,00
07.13	Ud Informe final						
	Informe tras la ejecución de las obras, en el que se resuma cómo se han desarrollado las mimas y se notifique el resultado de la vigilancia ambiental.						
		1				1,00	
							1,00
07.14	Ud Visita de seguimiento e informe a los 6 y a los 12 meses						
	Visita e informe a los 6 meses aproximados de ejecución de las obras (hacer coincidir con la ejecución de la siembra de refuerzo). Visita e informe al año de ejecución de las obras (6 meses tras la ejecución de la siembra de refuerzo). En estos dos últimos informes se recogerá el resultado del seguimiento ambiental realizado y se describirán, en su caso, las medidas correctoras adicionales que se hayan adoptado.						
		2				2,00	
							2,00
07.15	Ud Informe específico de afección a mustélidos acuáticos						
	Informe específico elaborado por personal técnico especialista en mustélidos acuáticos, en el que se recojan los controles específicos relativos al visón europeo y la nutria realizados durante las obras y las medidas adoptadas para evitar/minimizar las afecciones y/o mejorar los hábitats de estas especies. Dicho informe se remitirá al Servicio de Patrimonio Natural de la Diputación Foral de Bizkaia.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD						
08.01	Ud Determinación densidad "in situ"						
	Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espe- sor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922						
	FASE-I	3				3,00	
	Colector CABB	2				2,00	
							5,00
08.02	Ud Ensayo Cono Abrams						
	UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Zapata	1				1,00	
	Alzados	1				1,00	
	Tablero	1				1,00	
	Colector CABB	4				4,00	
							7,00
08.03	Ud Ensayo rotura compresión horm.						
	UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas						
	FASE-I						
	Puente-1						
	Zapata	1				1,00	
	Alzados	1				1,00	
	Tablero	1				1,00	
	Colector CABB	4				4,00	
							7,00
08.04	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).						
	FASE-I						
		1				1,00	
	Colector CABB	1				1,00	
							2,00
08.05	Ud Placa de carga						
	Placa de carga UNE 103 501						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
08.06	Ud Ensayo de acero corrugado						
	Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.						
	FASE-I						
	DN 8	1				1,00	
	DN 12	1				1,00	
	DN 16	1				1,00	
	DN 20	1				1,00	
							4,00
08.07	Ud Ensayo Marshall						
	Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres pro- betas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.						
	FASE-I						
		1				1,00	
	Colector CABB	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.08	Ud Ensayo de baldosa						
	Ensayo de baldosa o adoquín de hormigón (S/ UNE 127024:99 EX) de:						
	- Características dimensionales						
	- Aspecto						
	- Resistencia a flexión						
	- Absorción de agua total						
	- Resistencia al desgaste por abrasión						
	- Resistencia al deslizamiento - resbalamiento						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
08.09	Ud Ensayo de tubería de PVC						
	Ensayo de tubería de PVC comprendiendo: densidad, resistencia a la trac- ción, comportamiento al calor y alargamiento en rotura.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
08.10	Ud Ensayo prueba estanquidad abast.						
	Ensayo de prueba de estanquidad y presión interior de la red de abasteci- miento.						
	FASE-I	2				2,00	
							2,00
08.11	Ud Ensayo prueba estanquidad saneam						
	Ensayo de prueba de estanquidad de la red de saneamiento.						
	FASE-I	1				1,00	
							1,00
08.12	MI Inspección colectores equipos CCTV-Video						
	Inspección de colectores con equipo CCTV-Video, incluso parte proporcio- nal de informe final, copia de video y reportaje fotográfico.						
	FASE-I						
	Colector Municipal	1	404,60			404,60	
	Colector CABB	1	294,00			294,00	
							698,60
08.13	Ud Prueba de carga tablero puente						
	Prueba de carga tablero puente, incluso replanteo, toma de datos y redac- ción de informe						
	FASE-I						
	Puente-1	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD							

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
10.01	M3 Gestión de residuos de hormigón						
	Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.						
	FASE-I						
	Demolición planta de edificación						
	s/ratios						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	0,08	0,10		3,78
	Nº4 Trastero	2	207,60	0,08	0,10		3,32
		1	21,10	0,08	0,10		0,17
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	0,08	0,10		1,32
		1	63,35	0,08	0,10		0,51
	Muro hormigon rio Ibaizabal	1	21,45	0,80	3,50		60,06
	Muro bloque Nº 4 BIS	1	27,75	0,30	1,80		14,99
	Muro bloque entre Nº4 y Nº4BIS	1	11,00	0,30	2,20		7,26
	Solera Hormigón entrada Nº4	1	25,20	1,00	0,20		5,04
	Acera conex Montorra - Esteibarlanda	1	186,40	1,00	0,30		55,92
		-1	84,20	1,00	1,00		-84,20
	Dto Naturgas						
	Forjado y solera	2	27,70	1,00	0,30		16,62
	Muros	2	3,00	2,50	0,30		4,50
		2	7,00	2,50	0,30		10,50
	Murete hormigón Esteibarlanda	1	9,05	0,50	0,60		2,72
	Zapata Murete	1	9,05	1,00	0,50		4,53
	Pasarela exist arroyo Toloto	1	4,30	1,00	0,30		1,29
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Acera Errebonbillo kalea	1	8,40	1,00	0,30		2,52
	Acera Montorra kalea	1	16,15	1,00	0,30		4,85
	Diselec MT						
	Murete	1	0,80	0,80	0,30		0,19
	Zanja telefonia						
	Telefonica						
	Acera	1	3,00	1,00	0,30		0,90
	Euskaltel						
	Acera	1	8,00	1,00	0,30		2,40
	Murete	1	0,80	0,80	0,30		0,19
	Colector CABB						
	Acera						
	C108-S101	1	4,30	4,00	0,30		5,16
	S101-S102	1	58,50	4,00	0,30		70,20
	S102-S103	1	58,45	4,00	0,30		70,14
	S103-S104	1	8,45	4,00	0,30		10,14
	S104-S105	1	4,05	0,30	0,30		0,36
		1	9,70	4,00	0,30		11,64
	Pozo de ataque hınca	1	8,00	4,00	0,30		9,60
	Muro de Bloque C108-S103						
	Zapata	1	121,25	0,50	0,30		18,19
	Alzado	1	121,25	0,30	0,70		25,46
	Cuneta						
	S104-S105	2	4,00	0,60	0,30		1,44
							341,71
10.02	M3 Gestión de residuos mezclados de hormigón y materiales cerámicos						
	Gestión de residuos mezclados de hormigón y materiales cerámicos, código LER 17.01.07.						
	FASE-I						
	s/ratios						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	0,08	0,17		6,42
	Nº4 Trastero	2	207,60	0,08	0,17		5,65
		1	21,10	0,08	0,17		0,29
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	0,08	0,17		2,24
		1	63,35	0,08	0,17		0,86
							15,46
10.03	M3 Gestión de residuos de madera						
	Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01						
	FASE-I						
	Demolición planta de edificación						
	s/ratios						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	0,08	0,52		19,65
	Nº4 Trastero	2	207,60	0,08	0,52		17,27
		1	21,10	0,08	0,52		0,88
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	0,08	0,52		6,86
		1	63,35	0,08	0,52		2,64
	Colector CABB						
	Resultante de la ejecución de pozos	1	1,75	1,00	1,00		1,75
							49,05

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04	M3 Gestión de residuos plásticos						
	Gestión de residuos plásticos, código LER 17.02.03						
	FASE-I						
	Nº4 Invernadero-1	10,95	9,45	0,05	0,05	0,26	
	Nº4 Invernadero-2	11	25,90	0,05	0,05	0,71	
	Colector CABB	2	12,00	3,14	0,03	2,26	
							3,23
10.05	M3 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						
	FASE-I						
	Demolición aglomerado						
	Aparcamiento junto rio Ibaizabal	1	315,35	1,00	0,06	18,92	
	Junto Nº 4 y 4 BIS	1	132,70	1,00	0,06	7,96	
	Zanja abastecimiento	1	24,75	1,00	0,06	1,49	
	Zanja EE						
	Iberdrola MT						
	Errebonbillo kalea	1	16,60	1,00	0,06	1,00	
	Montorra kalea	1	6,10	1,00	0,06	0,37	
	Diselec MT						
	Junto Nº1 Montorra kalea	1	20,15	1,00	0,06	1,21	
	Zanja telecomunicaciones						
	Telefonica	1	16,25	1,00	0,06	0,98	
	Euskaltel	1	2,00	2,00	0,06	0,24	
	Zanja saneam Municipal						
	Montorra kalea Nº12	2	5,00	1,00	0,06	0,60	
	Montorra kalea Nº8	1	5,00	1,00	0,06	0,30	
	Montorra kalea Nº6	1	6,50	1,00	0,06	0,39	
	Fresado aglomerado						
	Aparcamiento junto Nº2	1	51,05	2,00	0,05	5,11	
	Aparcamiento Nº6	1	82,00	1,00	0,05	4,10	
	Remate con cuneta Nº6-8 hacia Nº12	1	108,80	1,00	0,05	5,44	
	Remate contra rigola acera del Nº8 al Nº12	1	58,40	1,00	0,05	2,92	
	Colector CABB						
	Demolición						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00	0,06	0,96	
	S104-S105	1	16,25	4,00	0,06	3,90	
	S107-S108	1	41,50	4,00	0,06	9,96	
	Fresado						
	Pozo de salida	1	4,00	4,00	0,05	0,80	
	S104-S105	1	16,25	2,00	0,05	1,63	
	S107-S108	1	41,50	2,00	0,05	4,15	
							72,43
10.06	M3 Gestión de residuos de hierro y acero						
	Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05						
	FASE-I						
	Demolición planta de edificación						
	s/ratios						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	0,08	0,01	0,38	
	Nº4 Trastero	2	207,60	0,08	0,01	0,33	
		1	21,10	0,08	0,01	0,02	
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	0,08	0,01	0,13	
		1	63,35	0,08	0,01	0,05	
	Nº4 Invernadero-1	4	10,95	0,02	0,02	0,02	
		5	9,45	0,02	0,02	0,02	
	Nº4 Invernadero-2	9	11,00	0,02	0,02	0,04	
		5	25,90	0,02	0,02	0,05	
	Dto Propano	1	7,00	1,45	1,00	10,15	
	Colector CABB						
	Resultante de la ejecución de pozos	1	0,10	1,00	1,00	0,10	
							11,29
10.07	M3 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.						
	FASE-I						
	Demolición planta de edificación						
	s/ratios						
	Nº2 Garaje y trasteros	2	236,20	0,08	0,09	3,40	
	Nº4 Trastero	2	207,60	0,08	0,09	2,99	
		1	21,10	0,08	0,09	0,15	
	Nº4 BIS Trastero	2	82,40	0,08	0,09	1,19	
		1	63,35	0,08	0,09	0,46	
	Muro mampos Nº2-Desembocadura	1	2,85	0,50	1,80	2,57	

MEDICIONES

"ADECUACIÓN DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	18,45	0,50	1,80	16,61	
	Muro mamposteria cierre Nº 4 y 4 BIS	1	77,30	0,50	1,80	69,57	
	Muro mamposteria Ikastola	1	69,85	0,50	2,20	76,84	
		1	59,65	0,50	3,00	89,48	
	Muros mampostería canal	2	37,00	0,50	1,00	37,00	
	Pasarela mamposteria	1	7,40	1,00	0,50	3,70	
	Excavación Arroyo y Puentes	1	10.984,69	1,00	1,00	10.984,69	
	A deducir relleno mat excav	-1	9.522,56	1,00	1,00	-9.522,56	
	A deducir tierra vegetal	-1	3.345,15	1,00	0,30	-1.003,55	
	Zanjas reposición de servicios						
	Zanja abast	1	122,50	0,80	1,00	98,00	
	A deducir relleno de arena	-1	24,40	1,00	1,00	-24,40	
	Zanja saneamiento Municipal	1	1.232,68	1,00	1,00	1.232,68	
	A deducir relleno propia excavación	-1	873,80	1,00	1,00	-873,80	
	Zanja EE	1	419,60	0,80	1,00	335,68	
	Zanja gas	1	217,10	0,60	1,00	130,26	
	Zanja telecomunicaciones	1	374,55	0,80	1,00	299,64	
	Zanja alumbrado	1	235,65	0,40	0,50	47,13	
	Colector CABB						
	Excavación	1	1.317,35	1,00	1,00	1.317,35	
	Relleno mat excavado	-1	1.061,65	1,00	1,00	-1.061,65	
10.08	M3 Gestión de envases de papel y cartón						2.263,43
	Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01						
	FASE-I	1	0,42			0,42	
10.09	M3 Gestión de envases mezclados						0,42
	Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06						
	FASE-I	1	0,08			0,08	
10.10	M3 Gestión de basuras generadas por los operarios						0,08
	Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01						
	FASE-I	1	0,13			0,13	
10.11	T Gestión de otros residuos peligrosos						0,13
	Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite y envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas						
	FASE-I	1	0,12			0,12	
10.12	M3 Gestión de materiales con amianto						0,12
	Gestión de materiales de construcción que contengan amianto, código LER 17.06.05						
	FASE-I						
	Cubiertas fibrocemento						
	Nº2 Garaje y trasteros	1	236,20	1,00	0,01	2,36	
	Nº4 BIS Trastero	1	39,60	1,00	0,01	0,40	
		1	63,35	1,00	0,01	0,63	