MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001	**CASETA**					
001.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
T3EXCAVA	**m³ Excavación en cualquier tipo de terreno**					
	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
	Zapata ampliación aguas arriba	1	1,20	3,20	0,40	1,54
	Zapata ampliación aguas abajo	1	2,20	3,20	0,40	2,82
	Extra	1	0,64			0,64
						5,00
001.2	**OBRAS DE FÁBRICA**					
DEMOL	**m² Demolición de hormigón o de bloque de hormigón**					
	Demolición de hormigón o de bloque de hormigón, con acondicionamiento de los extremos que permanecen, con medios manuales o mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad o espesor, incluso extracción y todas las operaciones necesarias.					
	Pared aguas arriba	1	3,00	2,57		7,71
		1	1,50	0,66		0,99
	Deducir puerta	-1	1,00	2,00		-2,00
	Pared aguas abajo	1	3,00	2,57		7,71
		1	1,50	0,66		0,99
	Ventana torno fachada izquierda	1	0,40	1,90		0,76
	Puerta fachada derecha	1	0,50	2,00		1,00
	Extra	1	0,84			0,84
						18,00
BLOQUE	**m² Bloque 20**					
	Bloque de hormigón ligero 40x20x20 fabricado en arcilla expandida arlita, con junta horizontal continua de mortero, recibida con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFB. Medida deduciendo huecos. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Pared aguas abajo	1	3,00	1,87		5,61
		1	1,50	0,66		0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60	1,00		-0,60
	Pareda aguas arriba	1	3,00	1,87		5,61
		1	1,50	0,66		0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60	1,00		-0,60
	Pared fachada derecha	1	1,00	1,96		1,96
		1	2,00	1,96		3,92
	Tapar ventana existente	1	0,60	1,00		0,60
	Pared fachada izquierda	1	1,00	1,96		1,96
		1	2,00	1,96		3,92
	Tapar ventana existente	1	0,60	1,00		0,60
	Deducir ventana torno nueva	-1	0,65	1,90		-1,24
	Extra	1	1,28			1,28
						25,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06ENCPLV	**m² Encofrado planovisto acabado A-II**					
	Encofrado plano en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Cubierta aguas arriba	2	1,00		0,20	0,40
		2	2,08		0,20	0,83
		2	2,08	1,00		4,16
	Cubierta aguas abajo	2	2,00		0,20	0,80
		2	2,08		0,20	0,83
		2	2,08	2,00		8,32
	Rodapié+zapata aguas arriba	2	1,00		1,00	2,00
		1	3,00		0,30	0,90
		2	1,00	0,20		0,40
		2	1,00		0,70	1,40
	Rodapié+zapata aguas abajo	2	2,00		1,00	4,00
		1	3,00		0,30	0,90
		2	1,00	0,20		0,40
		2	2,00		0,70	2,80
	Extra	1	1,86			1,86
						30,00
06WHOO3	**m³ HA-30/B/25/IV**					
	Hormigón HA-30/B/25/IV en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Rodapié aguas abajo	1	3,00	0,20	0,70	0,42
	Rodapié aguas arriba	1	3,00	0,20	0,70	0,42
	Rodapié fachada derecha	1	1,00	0,20	0,37	0,07
		1	2,00	0,20	0,70	0,28
	Rodapié fachada izquierda	1	1,00	0,20	0,70	0,14
		1	2,00	0,20	0,70	0,28
	Cubierta aguas arriba	2	2,08	1,00	0,20	0,83
	Cubierta aguas abajo	2	2,08	2,00	0,20	1,66
	Zapata ampliación aguas arriba	1	1,00	3,00	0,30	0,90
	Zapata ampliación aguas abajo	1	2,00	3,00	0,30	1,80
	Vigueta ventanas/puertas	2	1,50	0,20	0,20	0,12
		2	1,00	0,20	0,20	0,08
	Extra	1				1,00
						8,00
06AACE50	**kg Acero redondos B-500 S**					
	Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministros, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zapata ampliación aguas arriba (12 mm):					
	(3,00x1,00)	10	3,15		0,89	28,04
		30	1,00		0,89	26,70
	Zapata ampliación aguas abajo (12 mm):					
	(3,00x2,00)	20	3,15		0,89	56,07
		30	1,00		0,89	26,70
	Rodapié aguas arriba (12 mm):					
	(3,00x0,70)	10	3,00		0,89	26,70
		30	0,90		0,89	24,03
	Rodapié aguas abajo (12 mm):					
	(3,00x0,70)	10	3,00		0,89	26,70
		30	0,90		0,89	24,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rodapié fachada derecha (12 mm):					
	(1,00x0,70)	10	0,90		0,89	8,01
		10	1,00		0,89	8,90
	(2,00x0,70)	20	0,90		0,89	16,02
		10	2,00		0,89	17,80
	Rodapié fachada izquierda (12 mm):					
	(1,00x0,70)	10	0,90		0,89	8,01
		10	1,00		0,89	8,90
	(2,00x0,70)	20	0,90		0,89	16,02
		10	2,00		0,89	17,80
	Pilares bloque (12 mm)	16	2,66		0,89	37,88
	Cubierta (12 mm):					
	(3,00x1,00)	20	2,20		0,89	39,16
		44	1,20		0,89	46,99
	(3,00x2,00)	40	2,20		0,89	78,32
		44	2,20		0,89	86,15
	Vigueta ventanas/puertas:					
		8	1,50		0,89	10,68
		60	0,80		0,40	19,20
		8	1,00		0,89	7,12
		40	0,80		0,40	12,80
	Extra	1	11,27			11,27
						690,00

03WHOOP **m³ Hormigón HM-20**

Hormigón de limpieza HM-20/B/25/I que incluye suministro y/o fabricación, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

	Apoyo zapata ampliación:					
	Pared aguas arriba	1	1,00	3,20	0,10	0,32
	Pared aguas abajo	1	2,00	3,20	0,10	0,64
	Extra	1	0,14			0,14
						1,10

TALADROS **Ud Anclajes con varillas de 16mm para unión de muros, colocados con resinas cada 20cm**

Trabajos de preparación de puntos de unión de la estructura existente con la estructura nueva. El trabajo consiste en:
- Taladro para varillas de 16 mm cada 20 cm, con una profundidad mínima en el hormigón existente de 15 cm.
- Limpieza e inserción de varillas con resina tipo Anclapack M-30.
Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.

	Cubierta aguas arriba	40				40,00
	Cubierta aguas abajo	40				40,00
	Rodapié aguas arriba	90				90,00
	Rodapié aguas abajo	124				124,00
	Zapata ampliación aguas arriba	24				24,00
	Zapata ampliación aguas abajo	24				24,00
	Extra	8				8,00
						350,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UNIÓNSUP	**m² Unión superficial**					
	Preparación de soporte de forma mecánica: repicado, chorro de arena, fresado o usando cepillos de púas de acero, aire comprimido, etc. hasta conseguir una superficie totalmente sana y suficientemente rugosa. Aplicación de Sikadur 32 fix o similar según especificaciones del fabricante. Antes de la aplicación debe eliminarse el polvo y las partículas depositadas. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	0,5 kg/m2 dosificación					
	Cubierta aguas arriba	2	2,08	0,20		0,83
	Cubierta aguas abajo	2	2,08	0,20		0,83
	Rodapié aguas arriba	2	0,70	0,20		0,28
	Rodapié aguas abajo	2	0,70	0,20		0,28
	Zapata ampliación aguas arriba	1	3,00	0,30		0,90
	Zapata ampliación aguas abajo	1	3,00	0,30		0,90
	Extra	1	0,98			0,98
						5,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001.3	**ALBAÑILERÍA**					
001.3.1	**ALBAÑILERÍA INTERIOR**					
ENFOSC	**m² Enfoscado paramento vert.**					
	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre paramento, hasta 3,50 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-15. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	INTERIOR					
	Pared aguas arriba	1	2,60		1,91	4,97
		1	1,30		0,58	0,75
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared aguas abajo	1	2,60		1,91	4,97
		1	1,30		0,58	0,75
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared fachada derecha	1	5,60		2,40	13,44
	Deducir puerta nueva	-1	1,00		2,00	-2,00
	Pared fachada izquierda	1	5,60		2,40	13,44
	Deducir ventana torno	-1	1,00		1,90	-1,90
	Cubierta	2	1,40	5,60		15,68
	Extra	1	1,10			1,10
						50,00
RETALICGRES	**m² Retirar azulejos existentes**					
	Retirada de azulejos existentes en el interior de la caseta. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios para la unidad terminada.					
	Pared fachada izquierda	1	2,60		0,50	1,30
	Pared fachada derecha	1	2,60		0,50	1,30
	Extra	1	0,40			0,40
						3,00
ALICGRES	**m² Alicatado azulejos**					
	Alicatado en paredes con plaquetas de gres con mortero de 250 kg de cemento y arena de río, dimensiones y color a definir por D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zona calidad (zona aguas abajo)	1	2,60		1,40	3,64
			2,00		1,40	2,80
	Extra	1	1,56			1,56
						8,00
PINTINT	**m² Pintura plástica interiores**					
	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, preparación del soporte con enlucido de interior, mano de fondo con imprimación a base y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m2 cada mano). Deduciendo huecos existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Pared aguas arriba	1	2,60		1,91	4,97
		1	1,30		0,58	0,75
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared aguas abajo	1	2,60		1,91	4,97
		1	1,30		0,58	0,75
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared fachada derecha	1	5,60		2,40	13,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Deducir puerta nueva	-1	1,00		2,00	-2,00
	Pared fachada izquierda	1	5,60		2,40	13,44
	Deducir ventana torno	-1	1,00		1,90	-1,90
	Cubierta	2	1,40	5,60		15,68
	Extra	1	1,10			1,10
						50,00
DEMPAV001	**m² Demolición de baldosas cerámicas**					
	Demolición de pavimento existente en el interior de la caseta, de baldosas cerámicas con medios manuales y extracción manual de escombros. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios.					
	Pavimento existente	1	2,60	2,60		6,76
	Extra	1	1,24			1,24
						8,00
EPOXI	**m² Pavimento epoxi caseta**					
	Pavimento epoxi, en color a definir por la D.O., formado por fresado abrasivo, autonivelante de 5 mm de espesor, vertido en saturación de árido de sílice, acabado antideslizante y pulido tipo "emporal", secado rápido, incluido suministro y colocación, completamente terminado.					
	Pavimento nuevo	1	2,60	5,60		14,56
	Extra	1	1,44			1,44
						16,00
001.3.2	**ALBAÑILERÍA EXTERIOR**					
RETIRTEJAS	**m² Retirada cubierta tejas mixtas**					
	Arranque de cobertura de teja cerámica mixta y elementos de fijación, colocada con mortero a más de 2 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.					
	Retirada tejas cubierta existente	2	2,08	3,80		15,81
	Extra	1	1,19			1,19
						17,00
CUBTEJAS	**m² Cubierta de tejas curvas**					
	Cubierta inclinada de tejas cerámicas curvas, con una pendiente media del 40 %, compuesta de: sobre una capa de regularización de mortero de cemento, de 2 cm de espesor; cobertura: teja cerámica curva, 40x19x16 cm, color rojo, recibida con mortero de cemento, incluso remate en cumbrera y frentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.					
	Cubierta tejas nuevas	2	2,08	6,80		28,29
	Extra	1	1,71			1,71
						30,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENFOSC	**m² Enfoscado paramento vert.**					
	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre paramento, hasta 3,50 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-15. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	EXTERIOR					
	Pared aguas arriba	1	6,00		1,80	10,80
		1	1,50		0,66	0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared aguas abajo	1	6,00		1,80	10,80
		1	1,50		0,66	0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared fachada derecha	1	6,00		1,80	10,80
	Deducir puerta nueva	-1	1,00		1,80	-1,80
	Pared fachada izquierda	1	6,00		1,80	10,80
	Deducir ventana torno nueva	-1	1,00		1,90	-1,90
	Alero cubierta	4	2,08		0,20	1,66
		2	5,80		0,20	2,32
	Bajo alero cubierta	2	2,08	0,44		1,83
		2	4,92	0,44		4,33
	Extra	1	1,58			1,58
						52,00
PINTEXT	**m² Pintura plástica exteriores**					
	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos verticales exteriores de mortero de cemento, preparación del soporte con enlucido, mano de fondo con imprimación a base y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m2 cada mano). Deduciendo huecos existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Pared aguas arriba	1	6,00		1,80	10,80
		1	1,50		0,66	0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared aguas abajo	1	6,00		1,80	10,80
		1	1,50		0,66	0,99
	Deducir ventana nueva	-1	0,60		1,00	-0,60
	Pared fachada derecha	1	6,00		1,80	10,80
	Deducir puerta nueva	-1	1,00		1,80	-1,80
	Pared fachada izquierda	1	6,00		1,80	10,80
	Deducir ventana torno nueva	-1	1,00		1,90	-1,90
	Alero cubierta	4	2,08		0,20	1,66
		2	5,80		0,20	2,32
	Bajo alero cubierta	2	2,08	0,44		1,83
		2	4,92	0,44		4,33
	Extra	1	1,58			1,58
						52,00
MAMPOS	**m² Aplacado de piedra exterior caseta**					
	Colocación de aplacado de piedra en la parte exterior de la caseta, siguiendo la línea del existente. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios para la unidad terminada.					
	Pared aguas arriba	1	3,00		0,78	2,34
	Pared aguas abajo	1	3,00		0,78	2,34
	Pared fachada derecha	1	3,00		0,78	2,34
	Pared fachada izquierda	1	3,00		0,78	2,34
	Deducir ventana torno	-1	1,00		0,20	-0,20
	Extra	1	1,84			1,84
						11,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PORTREC	**Ud Desmontaje y recolocación de chapa de protección**					
	Desmontaje y recolocación en nueva ubicación de chapa de protección de puerta frente a lluvias, arreglo de elementos dañados, pintura. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Chapa protección puerta	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001.4	**CARPINTERÍA**					
RETIRVENT	**Ud Retirada ventanas, puerta existentes**					
	Retirada de ventanas y puertas existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Puerta existente	2				2,00
	Ventana existente	2				2,00
						4,00
PUERT	**Ud Puerta exterior**					
	Puerta exterior nueva similar a la existente en fachada de caseta. El acabado será en hierro similar a la existente con rejilla de ventilación y pintura según directrices de D.O., incluso picado y recibido. Incluye premarco, suministro, fabricación, pintura y montaje de la carpintería según directrices de D.O., elementos de cierre, bombín maestro, totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones aproximadas de puerta entrada: 1,00 x 2,00 m. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Puerta nueva	1				1,00
						1,00
15CARPAL	**m² Carpintería de aluminio en fachada de caseta**					
	Carpintería de aluminio de doble hoja en fachada de caseta para paso de cables del torno. El acabado será en chapa ciega de aluminio de 2 mm de espesor. Incluye apertura y remate posterior del hueco en fachada, premarco, suministro, fabricación y montaje de la carpintería, elementos de cierre, tranca por el interior de la caseta, placa elástica de caucho en zona de paso de cables, totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones aproximadas de 1,00 x 1,90 m.					
	Ventana nueva torno	1	1,00		1,90	1,90
						1,90
VENTREJ	**Ud Ventana con rejilla de ventilación**					
	Ventana de aluminio en fachada de caseta con cristal traslúcido y rejilla de ventilación en el 1/3 superior de altura de la ventana, con o sin apertura, según lo indicado en planos. Incluye apertura y remate posterior del hueco en fachada, premarco, suministro, fabricación y montaje de la carpintería, elementos de cierre, totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones aproximadas de 0,60 x 1,00 m. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Ventana nueva aguas arriba sin apertura	1				1,00
	Ventana nueva aguas abajo con apertura	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05	**Ud Reja existente**					
	Desmontaje, decapado, pintado y recolocación de reja existente en nueva ventana de caseta, incluso reposición de anclajes deteriorados. Incluye suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores y atornillado a pared, galvanizado y pintura, según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Ventanas	2				2,00
						2,00
TRAMEXPRFV	**Ud Trámex PRFV**					
	Trámex y barandilla en PRFV de dimensiones definidas en planos, con trámex de 38x38x30 mm, perfiles, que incluye suministro, elaboración, colocación, fijación a suelo, montaje, p.p. de solapes, separadores, rigidizadores y perfilería necesaria. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios.					
	Trámex caseta	1				1,00
						1,00
TAPA002	**Ud Tapa aluminio**					
	Instalación de tapa de aluminio de 70x70 con asidero, similar a las existentes, recibido con mortero de cemento, en hueco de bajada a foso en caseta de estación de aforos. Incluidas todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.					
	Tapas fosos	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002	**URBANIZACIÓN**					
002.1	**MARGEN DERECHA**					
002.1.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
T3EXCAVA	**m³ Excavación en cualquier tipo de terreno**					
	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
	Acera caseta	1	1,00	2,00	0,30	0,60
	Acera muro	1	15,35	1,30	0,30	5,99
	Extra	1	1,41			1,41
						8,00
DESPEJE	**m² Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal**					
	Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal, realizado por medios mecánicos y manuales, hasta una profundidad media de 20 cm, incluso acopio intermedio de tierra vegetal y su posterior reposición, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y posterior siembra.					
		1	25,00	5,00		125,00
						125,00
T3RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Relleno y extendido con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Acera muro	1	15,35	1,30	0,30	5,99
	Extra	1	1,01			1,01
						7,00
T4RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado**					
	Relleno y extendido de material seleccionado procedente de préstamos o bien encachado para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 50 cm. de espesor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Acera muro	1	15,35	1,30	0,10	2,00
	Extra	1	1,00			1,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.1.2	**OBRAS DE FÁBRICA**					
DEMOL	**m² Demolición de hormigón o de bloque de hormigón**					
	Demolición de hormigón o de bloque de hormigón, con acondicionamiento de los extremos que permanecen, con medios manuales o mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad o espesor, incluso extracción y todas las operaciones necesarias.					
	Muro zona torno	1	1,00	0,50	0,40	0,20
		1	0,50	0,50	0,30	0,08
	Muro zona vertedero	1	2,00	0,50	0,90	0,90
	Muro zona bomba	1	2,00	0,50	1,20	1,20
	Acera existente	1	8,00	5,30	0,20	8,48
	A deducir caseta existente y escaleras	-1	3,00	3,00	0,20	-1,80
		-1	1,25	1,25	0,20	-0,31
	Extra	1	1,25			1,25
						10,00
06ENCPLV	**m² Encofrado planovisto acabado A-II**					
	Encofrado plano en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Acera caseta	1	5,20		0,20	1,04
		1	9,90		0,20	1,98
		1	4,00		0,20	0,80
	Acera muro	1	15,30		0,30	4,59
		1	1,30		0,30	0,39
	Extra	1	1,20			1,20
						10,00
03WHOOP	**m³ Hormigón HM-20**					
	Hormigón de limpieza HM-20/B/25/I que incluye suministro y/o fabricación, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, limpieza con aire a presión y medios auxiliares.					
	Muro zona bomba	1	2,00	0,50	0,30	0,30
	Acera caseta	1	9,90	5,30	0,10	5,25
	A deducir caseta y escaleras	-1	6,00	3,00	0,10	-1,80
		-1	1,25	1,25	0,10	-0,16
	Acera muro	1	15,35	1,30	0,10	2,00
	Extra	1	1,41			1,41
						7,00
06WHOO3	**m³ HA-30/B/25/IV**					
	Hormigón HA-30/B/25/IV en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Acera caseta	1	9,90	5,30	0,20	10,49
	A deducir caseta y escaleras	-1	6,00	3,00	0,20	-3,60
		-1	1,25	1,25	0,20	-0,31
	Acera muro	1	15,35	1,30	0,20	3,99
	Extra	1	1,43			1,43
						12,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06AACE50	**kg Acero redondos B-500 S**					
	Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministros, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Acera perimetral caseta (mallazo 6 mm):					
	(5,20x2,95)	26	2,95		0,22	16,87
		15	5,20		0,22	17,16
	(6,00x1,20)	30	1,20		0,22	7,92
		6	6,00		0,22	7,92
	(6,00x1,00)	30	1,00		0,22	6,60
		5	6,00		0,22	6,60
	(5,20x1,00)	26	1,00		0,22	5,72
		5	5,20		0,22	5,72
	Acera muro (mallazo 6 mm):					
	(15,30x1,x30)	77	1,30		0,22	22,02
		7	15,30		0,22	23,56
	Extra	1	2,91			2,91
						123,00
RETPATE	**Ud Retirar pates**					
	Retirada de pates de acero existentes, incluso carga a contenedor. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zona vertedero	10				10,00
	Zona bomba	7				7,00
						17,00
PATEPP	**Ud Perforación con taladro y colocación de pate de acero revestido de polipropileno**					
	Perforación con taladro y colocación de pate de acero revestido de polipropileno, incluso suministro y montaje. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zona vertedero	12				12,000
	Zona bomba	12				12,000
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.1.3	**VARIOS**					
BARANDN	**ml Barandilla nueva**					
	Barandilla de tubo de acero galvanizado de las formas y dimensiones definidas en los planos o similares a las existentes que incluye suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores, pletinas de 10x10 cm y atornillado al suelo, anclajes, elementos móviles y pintura según directrices de D.O., incluso puertas de accesos al río. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Puerta vertedero	2	2,00			4,00
	Puerta bomba	2	2,00			4,00
	Barandilla caseta-escaleras	1	1,20			1,20
	Puertas caseta	1	0,65			0,65
		1	1,25			1,25
	Extra	1	1,90			1,90
						13,00
CADBARAND1	**ml Cadena de delimitación acero galvanizado**					
	Suministro e instalación de cadena de delimitación de zona de peligro de acero galvanizado, sujeta a postes de barandilla en muros de cauce, incluso piecería necesaria y mosquetones. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Barandillas zona bomba	1	2,00			2,00
	Barandillas zona vertedero	1	2,00			2,00
						4,00
CHAPAMET	**Ud Chapa metálica**					
	Chapa metálica para puertas en hueco de rebaje de muro de cauce, de dimensiones definidas en los planos, incluso suministro, elaboración, colocación, anclajes, elementos móviles y pintura según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios para la unidad terminada.					
	Hueco rebaje muro zona torno	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SONDA1	**Ud Desmontaje y recolocación de sonda**					
	Desmontaje y recolocación de sonda de nivel de río en ubicación definida en planos, en hueco de rebaje de muro de cauce de salida de cables del torno, incluso rebaje y adecuación de tubo existente en muro de cauce. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, líneas de vida, etc.					
		1				1,00
						1,00
LIMPCAS1	**Ud Limpieza exterior caseta**					
	PA a justificar de limpieza y acondicionado exterior de la caseta y muros, arranque de hierbas y uso de agua a presión mediante karcher. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00
002.2	**MARGEN IZQUIERDA**					
002.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
DESPEJE	**m² Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal**					
	Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal, realizado por medios mecánicos y manuales, hasta una profundidad media de 20 cm, incluso acopio intermedio de tierra vegetal y su posterior reposición, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y posterior siembra.					
		1	10,00	2,00		20,00
						20,00
002.2.2	**REPOSICIÓN FAROLA**					
002.2.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
T3EXCAVA	**m³ Excavación en cualquier tipo de terreno**					
	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
	Reposición farola	1	0,60	0,60	1,00	0,36
		1	0,40	0,40	0,80	0,13
	Extra	1	0,51			0,51
						1,00
ZANJAIB	**ml Zanja 2-3 tubos Ø110mm, prof <1,50m**					
	Zanja para canalización de 2-3 tubos, incluido excavación en todo tipo de terreno, a mano o a máquina, suministro, colocación de tubos de polietileno de alta densidad de doble pared, lisa e incolora la interior y corrugada y de color rojo la exterior, de diámetro exterior 110mm, p.p. de separadores, de emboque y recibido en arquetas, relleno de zanja, tubos hormigonados, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, paso de hilo guía y compactación.					
	Zanja alumbrado h=0,80 m	1	4,00			4,00
	Extra	1	2,00			2,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
T3RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado de la excavación**						
	Relleno y extendido con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.						
		1	2,00			2,00	
						2,00	
T4RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado**						
	Relleno y extendido de material seleccionado procedente de préstamos o bien encachado para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 50 cm. de espesor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.						
	Zanja alumbrado	1	3,50	1,50	0,60	3,15	
	Reposición farola	1	0,60	0,60	0,20	0,07	
		1	0,40	0,40	0,20	0,03	
	Extra	1	1,75			1,75	
						5,00	
002.2.2.2	**OBRAS DE FÁBRICA**						
06WHOO3	**m³ HA-30/B/25/IV**						
	Hormigón HA-30/B/25/IV en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.						
	Zanja alumbrado	1	3,50	1,50	0,20	1,05	
	Extra	1	0,45			0,45	
						1,50	
06AACE50	**kg Acero redondos B-500 S**						
	Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministros, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.						
	Zanja alumbrado (mallazo 6 mm)	1	18,00	1,50		5,94	*0.22*
		1	8,00	3,50		6,16	*0.22*
	Extra	1	0,90			0,90	
						13,00	
002.2.2.3	**FAROLA**						
EVXL007C	**ud Retirada y reposición de farola**						
	Retirada y reposición de farola de cualquier altura, que incluye desconexión, desmontaje, guarda y custodia y recolocación o puesta a disposición de la propiedad, p.p. hasta nueva ubicación de zanja, tubos, arqueta, picas, cableado, pernos, base de cimentación, traslado de farola, mantenimiento del servicio y todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y probada.						
	Farola reposición	1				1,00	
						1,00	

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EVXB118C	**m Conductor de aluminio con recubrimiento XLPE 4x(1x16 Al) mm2**					
	Conductor de aluminio semirrígido clase 2 con recubrimiento XLPE y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, no propagador de la llama, de 4x(1x16 Al)mm^2 de sección, bajo tubo, incluso material accesorio y mano de obra.					
	Farola existente-farola reposición	1	35,00	35,00		
						35,00
EVXCU2	**ml Conductor cobre 35 mm2 puesta a tierra**					
	Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35 mm2 de sección, incluso soldaduras aluminotérmicas de unión, grapas de derivación y otros accesorios.					
	Farola existente-farola reposición	1	35,00			35,00
	Unión picas farola-perfil	1	4,00			4,00
						39,00
EVXPI1	**ud Pica de puesta a tierra**					
	Pica de puesta a tierra en material de acero-cobre con alma de acero. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a poste. Incluso material accesorio y mano de obra.					
	Perfil torno	1				1,00
	Farola reposición	1				1,00
						2,00
EVJD014C	**ud Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa**					
	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón armado, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, hormigón, acero y desencofrado y tapa de aluminio pavimentable o fundición dúctil con inscripción según criterios de la D. O., según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.					
	Farola reposición	1				1,00
						1,00
EVIJ040DL	**ud Base cimentación 60x60x80 cm o sobre losa de hormigón**					
	Base de cimentación de 0,60 x 0,60 x 0,80 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje, atado de pernos a armadura de losa de hormigón en caso de ir sobre estructura, etc. Totalmente terminada y rematada.					
	Farola reposición	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EBNR4110	**ml Tubería PEAD Ø110 protección**					
	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.					
	Farola reposición	2	35,00			70,00
						70,00
ETZC0010	**ml Cinta aviso conducción**					
	Cinta de aviso de conducción eléctrica, que incluye suministro y colocación.					
	Farola reposición	1	30,00			30,00
						30,00
002.2.3	**DEMOLICIONES Y REPOSICIONES**					
DELREPOS01	**ud Demol. y Repos. Parterre**					
	Demolición y reposición de parterre existente en margen izquierda, hasta una longitud de 10 m de parterre, incluso todos los elementos existentes para su restitución al estado original, incluso siembra, plantación y mantenimiento hasta recepción de obras.					
	Parterre MI	1				1,00
						1,00
BORDHORM	**ml Bordillo de hormigón**					
	Desmontaje y reposición de bordillo de hormigón existente. Incluye la reposición a su estado inicial, incluso armado con 4Ø10mm y cercos Ø16mm cada 30 cm. Incluye encofrado plano visto y todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Bordillo	1	10,00			10,00
						10,00
DEMPAV	**m² Demolición de pavimento aglomerado asfáltico**					
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, mediante medios mecánicos o manuales, incluso fresadora, doble corte de bordes mediante disco radial, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de existentes, herramientas y demás costes indirectos y medios auxiliares.					
	Reposición zapata perfil	1	3,00	3,50		10,50
	Reposición farola	1	5,00	1,50		7,50
	Extra	1	2,00			2,00
						20,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAVBIT	**m² Pavimento de mezcla bituminosa**					
	Pavimento de mezcla bituminosa en caliente formado por 6 cm de AC16 Surf S, con árido ofítico, incluso riego de adherencia, filler de aportación y betún asfáltico 50/70, transporte, extendido, compactado y nivelación de superficie, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente terminado.					
	Reposición zapata perfil	1	3,00	3,50		10,50
	Reposición farola	1	5,00	1,50		7,50
	Extra	1	2,00			2,00
						20,00
B0001011	**ml Marca vial**					
	Marca vial reflexiva continua con pintura de dos componenetes, de 10 cm de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.					
	Reposición MI	2	20,00			40,00
						40,00
CRUCE	**Ud Cruce con infraestructuras en servicio**					
	Cruce con la infraestructura existente y en servicio, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. Incluso suministro, transporte y retirada del mismo, medios auxiliares y costes indirectos.					
	Alumbrado	1				1,00
						1,00
PARAL	**ml Suplemento infraestructuras cercanas**					
	Suplemento por existencia de infraestructuras a menos de 0,50 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares. Incluso materiales para su reposición en caso necesario y mantenimiento del servicio.					
	Telefónica	1	10,00			10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.2.4	**VARIOS**					
BARANDN	**ml Barandilla nueva**					
	Barandilla de tubo de acero galvanizado de las formas y dimensiones definidas en los planos o similares a las existentes que incluye suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores, pletinas de 10x10 cm y atornillado al suelo, anclajes, elementos móviles y pintura según directrices de D.O., incluso puertas de accesos al río. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Barandilla acceso pasarela	1	4,50			4,50
						4,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
003	**INFRAESTRUCTURA TORNO**					
003.1	**INFRAESTRUCTURA**					
06AACE42	**kg Acero A 42-B Perf.-chapas**					
	Acero A 42-B en perfiles y chapas, galvanizado en caliente y pintado, incluye ejecución en taller, galvanizado, suministro, montaje, pintura, transporte, placas de anclaje, pernos de anclaje a la estructura, tornillería y protección, que incluye: - Galvanizado: desengrase, lavado, decapado, baño de sales, secado, baño de zinc y enfriamiento en agua. - Pintura: Limpieza de contaminaciones ambientales, grasas y aceites mediante trapeado y soventes-detergentes, tratamiento POST ZINC TIPO AUX-1709 o similar, aplicación de fondo EPOXI ISOCIANATO de alta adherencia tipo EU-3083 o similar y terminación con ESMALTE POLIURETANO ACRÍLICO TIPO PU-6900 o similar, en color a definir por la D.O. El espesor del galvanizado estará comprendido entre 45 MICRAS para espesores de acero de 1,5 mm, y de 200 MICRAS para espesores mayor o igual a 6,0 mm, y el espesor de la pintura no será menor de 150 MICRAS. Propiedades y ensayos según NORMA UNE-EN ISO 1461. Totalmente terminado.					
	PERFIL HEB-300 (117 kg/ml):					
	Perfil caseta MD	1	2,65	117,00		310,05
	Perfil MI	1	4,15	117,00		485,55
	Chapas anclaje	7.850	0,50	0,50	0,02	39,25
		7.850	0,50	0,50	0,02	39,25
	Extra	1	15,90			15,90
						890,00
12RELLPERF	**Ud Relleno hueco anclaje del perfil HEB-300 en cimentación**					
	Relleno del hueco de anclaje en la cimentación del perfil HEB-300, mediante el empleo de mortero Sika Grout-214 mezclado en una proporción de 0,50 kg de gravilla de 8 mm por cada kg de Sika Grout. Incluye nivelación y acuñado del perfil metálico, suministro, mezcla y vertido de los productos, así como la retirada de cuñas.					
	Hueco cimentación anclaje HEB-300 en caseta	1				1,00
						1,00
12CASETA	**Ud Trabajos preparación-reposición puntos de anclaje**					
	Trabajos de preparación de puntos de anclaje de la estructura en el interior de la caseta, que incluye el picado de solado y hormigón necesario en los puntos de apoyo y anclaje, relleno bajo placas de anclaje con Sika Grout-295 o similar. Reposición de solados, raseos, pintura, remates varios, etc., totalmente terminado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Anclaje HEB-300 en caseta	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PERFPAS	**Ud Retirada viga pasarela**					
	Retirada de viga metálica existente en solera de pasarela de acceso a la estación de aforos. Los trabajos incluyen el desmontaje del elemento, la retirada y acopio del material desmontado, limpieza de la superficie, carga manual del elemento y restos de obra, y correcto tratamiento de la superficie acabada. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Eliminación viga pasarela	1				1,00
						1,00
PUERPAS	**Ud Puertas pasarela**					
	Puerta en pasarela realizada con barandilla de tubo de acero galvanizado de las formas y dimensiones definidas en los planos o similares a las existentes que incluye suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores, pletinas de 10x10 cm y atornillado al suelo, anclajes, elementos móviles y pintura según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Puerta pasarela margen derecha	1				1,00
	Puerta pasarela margen izquierda	1				1,00
						2,00
003.2	**ZAPATA**					
003.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
CATA	**Ud Cata para reconocimiento**					
	Partida alzada a justificar de cata para reconocimiento de servicios existentes, muro de cauce prefabricado y existencia de contrafuertes para posible modificación de dimensiones de zapata de perfil de torno, con autorización expresa de la Dirección de Obra. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Cata zapata perfil MI	1				1,00
						1,00
T3EXCAVA	**m³ Excavación en cualquier tipo de terreno**					
	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, extracción, separación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
	Excavación zapata	1	3,00	3,50	2,60	27,30
	Extra	1	1,70			1,70
						29,00
T3RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Relleno y extendido con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Relleno	1	5,00			5,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T4RELLENO	**m³ Relleno material seleccionado**					
	Relleno y extendido de material seleccionado procedente de préstamos o bien encachado para formación de terraplenes, compactado en tongadas de 50 cm. de espesor. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Excavación total	1	3,00	3,50	2,60	27,30
	Deducir zapata	-1	2,50	3,00	2,00	-15,00
	Deducir ciclópeo	-1	2,50	3,00	0,40	-3,00
	Deducir solera	-1	0,50	0,50	0,20	-0,05
	Extra	1	0,75			0,75
						10,00
0235000001	**m2 Ent. de recintos con paneles de madera ó metálicos**					
	Entibación cuajada de pozos o zanjas, de madera ó metálica, medida cada una de las caras, incluso suministro, apuntalamiento, materiales auxiliares, transporte y retirada del mismo. Según Guía de seguridad en los trabajos en zanjas del Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral (OSALAN) y conforme a Normas UNE-EN 13331-1/2:2002.					
	Excavación zapata	2	3,00		2,60	15,60
		1	3,50		2,60	9,10
	Extra	1	1,30			1,30
						26,00
003.2.2	**OBRAS DE FÁBRICA**					
010314	**m³ Hormigón ciclópeo**					
	Hormigón ciclópeo formado por piedra caliza de 1000 kg de peso mínimo trabada con hormigón en masa HM-20, siendo este el 20% del volumen total, incluyendo piedra, hormigón y colocación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Base zapata	1	2,60	3,20	0,40	3,33
	Extra	1	0,67			0,67
						4,00
POLIEST	**m² Plancha poliestireno**					
	Instalación de plancha de poliestireno extruido de 5 cm de espesor para separación de muro de cauce existente de nueva zapata de perfil del torno. Incluye fijaciones, limpieza de superficie a proteger, suministro, colocación y todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Protección muro de cauce existente	1	4,00		2,60	10,40
	Extra	1	1,60			1,60
						12,00
06WHOO3	**m³ HA-30/B/25/IV**					
	Hormigón HA-30/B/25/IV en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zapata perfil	1	2,50	3,00	2,00	15,00
	Refuerzo	1	0,50	0,50	0,20	0,05
	Extra	1	1,95			1,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						17,00
06AACE50	**kg Acero redondos B-500 S**					
	Acero en redondos para armar B-500 S, que incluye suministros, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zapata perfil (12 mm)	15	6,40		0,89	85,44
		40	3,00		0,89	106,80
	Refuerzo (6 mm)	4	0,50		0,22	0,44
		4	0,50		0,22	0,44
	Extra	1	1,88			1,88
						195,00
06ENCPLV	**m² Encofrado planovisto acabado A-II**					
	Encofrado plano en paramento visto, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Zapata perfil	2	2,50		2,60	13,00
		1	3,00		2,60	7,80
	Extra	1	1,20			1,20
						22,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
004	**INSTALACIÓN CALIDAD**					
004.1	**INSTALACIÓN INTERIOR**					
FONTINTE	**Ud Fontanería interior caseta**					
	PA a justificar de fontanería interior en caseta. Incluye la retirada de la fontanería existente, la instalación de la nueva pileta (suministrada por DFG) y fontanería interior del circuito de entrada de agua de la bomba (en polipropileno) desde entrada a caseta hasta la pileta dejando un by-pass con grifo como agua de limpieza, instalando un caudalímetro (suministrado por DFG) en el circuito anterior y un by-pass con válvula para la limpieza con aire a contracorriente. Incluye fontanería interior del desagüe de la pileta. Incluida la instalación, colocación, tuberías y piezas especiales, conexionado, pruebas, desinfección y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00
004.2	**INSTALACIÓN EXTERIOR**					
BOMBCAL	**Ud Canalización entrada de agua de bomba**					
	PA a justificar de retirada de canalización existente, ejecución de canalización de PE 1" y canalización de 2 TPC D90mm desde zona de bombeo hasta límite de entrada a caseta, paso de hilos guía, incluso pasamuros en muro de cauce (agua y electricidad), rosca para unión con tubo de bomba, orificio en caseta, apertura y cierre de zanja manual con material de la propia excavación, incluso suministro, montaje y p.p. de juntas, codos y pruebas, incluye ejecución de arqueta de hormigón in situ 40x40cm para registro. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Entrada agua bomba calidad	1				1,00
						1,00
DESCAL	**Ud Desagüe de agua de bomba**					
	PA a justificar de retirada de canalización existente y de ejecución de canalización de desagüe de agua de bomba de tubería PVC 110mm desde caseta hasta vertido existente, incluso apertura y cierre de zanja manual con material procedente de la excavación, incluso suministro, montaje y p.p. de juntas, codos y pruebas, incluso orificio en caseta. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Desagüe calidad	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CRUCE	**Ud Cruce con infraestructuras en servicio**					
	Cruce con la infraestructura existente y en servicio, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. Incluso suministro, transporte y retirada del mismo, medios auxiliares y costes indirectos.					
	Iberdrola	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
005	**IBERDROLA**					
TRASIB	**Ud Traslado poste Iberdrola**					
	Traslado de poste de Iberdrola, que consiste en desmontaje de apoyo existente, ejecución de nuevo apoyo, desmontaje de línea existente y ejecución de nueva línea. Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente. Incluso derechos, redacción de proyecto y su legalización, gestiones, permisos y todo tipo de maquinaria y medios auxiliares necesarios.					
		1				1,00
						1,00
ZANJAIB	**ml Zanja 2-3 tubos Ø110mm, prof <1,50m**					
	Zanja para canalización de 2-3 tubos, incluido excavación en todo tipo de terreno, a mano o a máquina, suministro, colocación de tubos de polietileno de alta densidad de doble pared, lisa e incolora la interior y corrugada y de color rojo la exterior, de diámetro exterior 110mm, p.p. de separadores, de emboque y recibido en arquetas, relleno de zanja, tubos hormigonados, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, paso de hilo guía y compactación.					
		1	8,00			8,00
						8,00
ARQ400	**Ud Arqueta 40x40cm IB**					
	Ejecución de arqueta de hormigón para conexión y derivación de cables de energía eléctrica de 40x40cm de dimensiones interiores, hasta 1,50m de profundidad, según sección tipo, marco y tapa de fundición SHC400 con la inscripción correspondiente, incluso excavación, encofrado y desencofrado, armado, ejecución de pica de acero, nivelación según cotas de proyecto, hormigonado y relleno.					
		1				1,00
						1,00
EBNR4110	**ml Tubería PEAD Ø110 protección**					
	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.					
	Caseta hasta cuadro	2	2,00			4,00
						4,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Eztanda (Beasain)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
006	**VARIOS**					
PA1	**Ud Trabajos en el cauce**					
	Partida alzada a justificar para formación de ataguías en el cauce, desvíos del río y trabajos especiales en el mismo. En la unidad se incluye el desbroce, tala de árboles hasta 30 cm y demoliciones precisas, desmontaje y reconstrucción de muros, excavaciones, aportación de materiales de préstamo y retirada de los mismos, su transporte y colocación, etc. Se incluyen labores de mantenimiento y reposiciones necesarias de todos los elementos, incluso las motivadas por las lluvias y crecidas del río y reposición final de los terrenos a su estado original.					
		1				1,00
						1,00
MEDAUX	**Ud Medios auxiliares**					
	Partida alzada a justificar de medios auxiliares para los trabajos necesarios en margen derecha. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, grúas, etc.					
		1				1,00
						1,00
SEÑTRAF	**Ud Señal provisional para desvío de tráfico/peatones**					
	Puesta en obra y retirada posterior de señal de tráfico provisional para desvío de tráfico/peatones. Incluye suministro, transporte y reposición en obra todas las veces que sea necesario, báculo, contrapesos, panel y todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.					
		2				2,00
						2,00
VALLAMET	**ml Valla autónoma metálica peatones**					
	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones.					
		70				70,00
						70,00
CARTELINFO	**Ud Cartel informativo**					
	Placa de señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, amortizable en tres usos, incluso colocación y montaje.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
007	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
LER150101	**t Gestión de residuos de papel/cartón**					
	t. Gestión de residuos de papel/cartón que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
			0,12			0,12
						0,12
LER170101	**t Gestión de residuos de hormigón con armadura**					
	t. Separación previa a pie de obra o en destino, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón con armadura mediante planta fija de reciclaje, incluida su carga y transporte hasta las instalaciones. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
			13,28			13,28
						13,28
LER170504	**m³ Gestión de residuos de tierra y piedras que no contienen sustancias peligrosas**					
	Gestión de residuos de tierras y rocas que no contengan sustancias peligrosas mediante relleno o vertedero autorizado, incluido canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada.					
			72			72,00
						72,00
LER170107	**t Gestión de residuos de mezcla de hormigón y cerámicos**					
	t. Separación previa a pie de obra o en destino, almacenamiento y tratamiento de residuos de mezcla de hormigón y elementos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluida su carga y transporte hasta las instalaciones. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
			3,45			3,45
						3,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LER170302	**t Gestión de residuos de mezclas bituminosas (hulla<10%)**					
	t. Separación previa a pie de obra o en destino, almacenamiento y gestión externa de residuos de mezclas bituminosas (hulla<10%), incluida su carga y transporte hasta las instalaciones. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada.					
		2,48				2,48
						2,48
LER170201	**t Gestión de residuos de madera**					
	t. Gestión de residuos de madera que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
		1,44				1,44
						1,44
LER170203	**t Gestión de residuos de plástico**					
	t. Gestión de residuos de plástico que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
		0,5				0,50
						0,50
LER170407	**t Gestión de residuos de metales mezclados**					
	t. Separación previa a pie de obra o en destino, almacenamiento y gestión externa de residuos de metales mezclados, incluida su carga y transporte hasta las instalaciones. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada.					
		0,56				0,56
						0,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LER020107	**t Gestión de residuos vegetales**					
	t. Gestión de residuos de residuos vegetales que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte a vertedero/gestor autorizado y, en su caso, canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión, medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad ejecutada y documentalmente acreditada. En los casos en los que no sea posible el reciclaje por el tipo de material extraido, previa aprobación por parte de la Dirección de Obra, se podrá eliminar el residuo mediante vertedero, en cuyo caso estará incluido en el precio el canon de vertido.					
		1,17				1,17
						1,17
LER170903	**PA Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas (envases de pintura, aerosoles...)**					
	pa. A justificar de separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de residuos que contienen sustancias peligrosas mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones.					
		1				1,00
						1,00
CON001	**Ud Alquiler contenedor/mes**					
	Alquiler de contenedor con diferentes compartimentos para residuos de pequeño volumen.					
		4				4,00
						4,00