MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001	**CASETA**					
001.1	**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.					
	Caseta:					
	Pared aguas abajo	1	2,65	0,78		2,07
		1	2,62	2,00		5,24
		0,5	1,86	0,90		0,84
		1	0,77	0,53		0,41
		0,5	0,77	0,37		0,14
	extra	1	0,30			0,30
						9,00
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.					
	Pared ampliación aguas abajo	2	2,70	0,80		4,32
	extra	1	0,68			0,68
						5,00
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.					
	Pared ampliación aguas abajo (12 mm)					
	(2,65x0,35)	28	0,35		0,89	8,72
		4	2,65		0,89	9,43
	(2,65x0,78)	28	0,78		0,89	19,44
		8	2,65		0,89	18,87
	(0,35x0,78)	4	0,78		0,89	2,78
		8	0,35		0,89	2,49
	extra	1	3,27			3,27
						65,00
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.					
	Pared ampliación aguas abajo (caseta)	1	2,65	0,35	0,78	0,72
	extra	1	0,28			0,28
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Caseta:					
	Pared ampliación aguas abajo	1	3,65		2,10	7,67
		1	1,85		0,90	1,67
	Pared ampliación margen derecha	1	2,16		2,10	4,54
	Deducir ventana nueva	-1	1,00		1,26	-1,26
	Deducir hueco caja contadores	-1	0,70		0,70	-0,49
	extra	1	1,87			1,87
						14,00
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.					
	Pared ampliación aguas abajo	1	0,35		0,78	0,27
		1	2,70	0,30		0,81
	extra	1	0,22			0,22
						1,30
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.					
	Pared ampliación aguas abajo	44				44,00
						44,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001.2	**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, incluso preparación previa de la superficie, picado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	CASETA INTERIOR					
	Pared aguas arriba	1	2,62	2,84		7,44
		0,5	1,85	0,90		0,83
		1	0,77	0,53		0,41
		0,5	0,77	0,37		0,14
	Deducir puerta	-1	1,31	2,13		-2,79
	Pared fachada derecha	1	6,90	3,46		23,87
		1	1,70	0,30		0,51
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Pared ampliación aguas abajo	1	3,65	2,90		10,59
		1	1,85	0,77		1,42
	Pared ampliación fachada derecha	1	2,15	2,85		6,13
		1	1,06	2,85		3,02
		0,5	1,06	0,52		0,28
		1	4,41	3,37		14,86
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Deducir puerta torno	-1	1,33	2,14		-2,85
	Techo	2	2,12	2,10		8,90
		1	4,41	2,10		9,26
		1	4,41	0,85		3,75
		1	4,00	1,00		4,00
	Extra	1	3,41			3,41
						90,00
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.					
	CASETA INTERIOR					
	Pared aguas arriba	1	2,62	2,84		7,44
		0,5	1,85	0,90		0,83
		1	0,77	0,53		0,41
		0,5	0,77	0,37		0,14
	Deducir puerta	-1	1,31	2,13		-2,79
	Pared fachada derecha	1	6,90	3,46		23,87
		1	1,70	0,30		0,51
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Pared ampliación aguas abajo	1	3,65	2,90		10,59
		1	1,85	0,77		1,42
	Pared ampliación fachada derecha	1	2,15	2,85		6,13
		1	1,06	2,85		3,02
		0,5	1,06	0,52		0,28
		1	4,41	3,37		14,86
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Deducir puerta torno	-1	1,33	2,14		-2,85
	Techo	2	2,12	2,10		8,90
		1	4,41	2,10		9,26
		1	4,41	0,85		3,75
		1	4,00	1,00		4,00
	Extra	1	3,41			3,41
						90,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Baldosas existentes	1	4,41	2,62		11,55
		1	0,45			0,45
						12,00
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.					
	Caseta	1	4,75	2,49		11,83
		1	0,34	1,31		0,45
		1	2,12	3,62		7,67
	extra	1	2,05			2,05
						22,00
BASELIMN	**Ud Desmontaje y recolocación de base de limnígrafo**					
	Desmontaje y recolocación de base de limnígrafo dentro de la caseta, arreglo de elementos dañados, pintura. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00
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.					
	Caseta:					
	Pared aguas arriba	1	1,31		0,86	1,13
	Pared fachada derecha	1	4,41		0,86	3,79
	Pared fachada izquierda	1	4,41		0,86	3,79
	extra	1	1,29			1,29
						10,00
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.					
	Caseta:					
	Pared ampliación aguas abajo	1	3,65		1,40	5,11
	Pared ampliación fachada derecha	1	2,15		1,40	3,01
	Pared ampliación fachada izquierda	1	2,15		1,40	3,01
	Pared ampliación aguas arriba	1	1,06		1,40	1,48
	extra	1	1,39			1,39
						14,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TAPA002	**Ud Tapa aluminio**					
	Instalación de tapa de aluminio de 70x70, similar a las existentes, con asidero, recibido con mortero de cemento, en hueco de bajada a foso en caseta de estación de aforos, incluso retirada de tapa existente. 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 caseta	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001.3.2	**ALBAÑILERÍA EXTERIOR**					
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, incluso preparación previa de la superficie, picado. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	CASETA EXTERIOR					
	Pared aguas abajo	1	4,39	1,91		8,38
		1	2,20	1,07		2,35
	Pared aguas arriba	1	4,39	1,91		8,38
		1	2,20	1,07		2,35
	Deducir puerta	-1	1,31	2,13		-2,79
	Pared fachada derecha	1	7,57	1,91		14,46
		1	2,00	1,25		2,50
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Pared fachada izquierda	2	2,84	1,91		10,85
		1	4,45	1,91		8,50
		2	1,06	1,91		4,05
		1	2,24	1,25		2,80
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Deducir puerta	-1	1,33	1,36		-1,81
	Pilares	8	0,35	2,07		5,80
	Viguetas	6	0,20	2,16		2,59
	Aleros	2	13,00	0,20		5,20
		2	6,50	0,20		2,60
	Bajo aleros	2	13,00	0,80		20,80
		2	6,50	0,70		9,10
		1	4,45	1,06		4,72
	extra	1	2,35			2,35
						110,00
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.					
	CASETA EXTERIOR					
	Pared aguas abajo	1	4,39	1,91		8,38
		1	2,20	1,07		2,35
	Pared aguas arriba	1	4,39	1,91		8,38
		1	2,20	1,07		2,35
	Deducir puerta	-1	1,31	2,13		-2,79
	Pared fachada derecha	1	7,57	1,91		14,46
		1	2,00	1,25		2,50
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Pared fachada izquierda	2	2,84	1,91		10,85
		1	4,45	1,91		8,50
		2	1,06	1,91		4,05
		1	2,24	1,25		2,80
	Deducir ventana	-1	1,26	1,26		-1,59
	Deducir puerta	-1	1,33	1,36		-1,81
	Pilares	8	0,35	2,07		5,80
	Viguetas	6	0,20	2,16		2,59
	Aleros	2	13,00	0,20		5,20
		2	6,50	0,20		2,60
	Bajo aleros	2	13,00	0,80		20,80
		2	6,50	0,70		9,10
		1	4,45	1,06		4,72
	extra	1	2,35			2,35
						110,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Cubierta existente	4	3,20	2,70		34,56
		2	3,35	3,20		21,44
		2	2,24	3,20		14,34
	extra	1	5,66			5,66
						76,00
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 nueva	4	3,20	2,70		34,56
		2	3,35	3,20		21,44
		2	2,24	3,20		14,34
	extra	1	5,66			5,66
						76,00
RETMAMPOS	**m² Retirada aplacado de piedra exterior caseta**					
	Retirada de aplacado de piedra en la parte exterior de la caseta. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios para la unidad terminada.					
	Porche trasero caseta	2	0,50	0,78		0,78
		2	2,12	0,78		3,31
		1	3,65	0,78		2,85
	extra	1	0,06			0,06
						7,00
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 ampliación aguas abajo	1	2,65	0,78		2,07
	Pared canalización bomba	1	1,00	0,78		0,78
	Ventana nueva	1	0,50			0,50
	extra	1	0,15			0,15
						3,50

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
001.3	**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.					
	Ventanas	2				2,00
	Puertas	1	2,00			2,00
						4,00
VENTSIM	**Ud Ventana Carpintería de aluminio**					
	Carpintería de aluminio de doble hoja en fachada de caseta, similar a las ventanas existentes, para unas dimensiones aproximadas de 1,00 x 1,26 m, definido 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.					
	Ventana zona ampliación	1				1,00
						1,00
REJVENT	**Ud Rejilla de ventilación**					
	Rejilla doble de ventilación de aluminio en fachada de caseta de dimensiones 0,40x0,20, según lo indicado en planos. Incluye apertura y remate posterior del hueco de fachada, premarco, suministro, fabricación y montaje, elementos de cierre, totalmente recibida y acabada. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Rejilla caseta zona ampliación	1				1,00
						1,00
PUERT	**Ud Puerta exterior**					
	Puerta exterior nueva similar a la existente de una hoja 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 (suministrado por DFG), totalmente recibido y acabado, para unas dimensiones aproximadas de puerta de entrada de 2,13 x 1,31 m. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Puerta entrada	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REJAVENT	**Ud Reja ventana**					
	Reja en nueva ventana de caseta de características y dimensiones similares a las existentes que incluye suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores y atornillado a pared, anclajes, galvanizado y pintura, según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Reja ventana nueva	1				1,00
						1,00
PUETORNO	**Ud Retirada marco puerta torno**					
	Acondicionamiento de la puerta del torno en su parte alta, que consiste en la eliminación de perfiles metálicos superiores, en forma de marco, incluso tratamiento de protección en los cortes del marco restante, para dejar el hueco de paso de los cables libre de obstáculos. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Marco superior puerta torno	1				1,00
						1,00
TRAMEXPRFV2	**Ud Trámex PRFV caseta**					
	Trámex en PRFV 38x38x30 en caseta de dimensiones definidas en planos, a comprobar y ajustar y definir en obra, separadas plataforma y escaleras, que incluye suministro, elaboración, colocación, montaje, p.p. de solapes, separadores, rigidizadores y perfilería necesaria, anclado a pared y suelo y sujeto a perfil metálico del torno, incluyendo sujeciones adicionales para las escaleras y la plataforma. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc., colocado en arqueta de by-pass.					
	Trámex torno caseta	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002	**URBANIZACIÓN**					
002.1	**MARGEN DERECHA**					
002.1.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
DESPEJE	**m² Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal**					
	Despeje, desbroce, retirada de árboles de hasta 30 cm de diámetro, 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.					
	Margen derecha	1	2,00	10,00		20,00
						20,00
002.1.2	**OBRAS DE FÁBRICA**					
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.					
	Machón pates MD:					
	Zona vertedero	1	0,65	3,75		2,44
		2	0,30	3,75		2,25
	Zona bomba	1	0,65	3,75		2,44
		2	0,30	3,75		2,25
	extra	1	0,62			0,62
						10,00
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.					
	Machón pates MD:					
	Zona vertedero (12 mm)	19	1,35		0,89	22,83
		7	3,75		0,89	23,36
	Zona bomba (12 mm)	19	1,35		0,89	22,83
		7	3,75		0,89	23,36
	extra	1	2,62			2,62
						95,00
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.					
	Machón pates MD:					
	Zona vertedero	1	0,20		3,75	0,75
	Zona bomba	1	0,20		3,75	0,75
	extra	1	0,50			0,50
						2,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Margen derecha:					
	Zona vertedero	12				12,00
	Zona bomba	10				10,00
		8				8,00
						30,00
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.					
	Margen derecha:					
	Zona vertedero	14				14,000
	Zona bomba	14				14,000
						28,00
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.					
	Machón pates margen derecha:					
	Zona vertedero	1	1,05		3,75	3,94
	Zona bomba	1	1,05		3,75	3,94
	extra	1	1,12			1,12
						9,00
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.					
	Machón pates margen derecha:					
	Zona vertedero	4	19,00			76,00
	Zona bomba	4	19,00			76,00
						152,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.1.3	**VARIOS**					
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.					
	Conexión Iberdrola	1	5,00			5,00
	Tubos Iberdrola	1	5,00			5,00
						10,00
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
	Zanja hasta poste	2	5,00			10,00
						14,00
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
RETBARAND	**ml Retirar barandilla existente**					
	Retirada de barandilla existente, que incluye separación, carga, transporte y los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Margen derecha	1	15,00			15,00
						15,00
BARANDNRO	**ml Barandilla nueva con rodapié**					
	Barandilla de tubo de acero galvanizado, similar a las existentes, de las formas y dimensiones definidas en los planos 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. Incluso rodapié con chapa lisa de 15 cm y 3 mm de espesor de acero galvanizado completamente colocado en zona de trabajo, definida en planos, incluso suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	galvanizado y pintura, según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Margen derecha	1	15,00			15,00
		1	3,50			3,50
						18,50
TAPA003	**Ud Tapa fundición DN600 circular D400**					
	Tapa de fundición circular DN 600 con marco redondo D400 sobre arqueta de bypass, incluido transporte. Incluso picado de arqueta y retirada de tapa existente, colocación de nueva tapa y recibido, totalmente colocada y ejecutada la obra completa para su instalación.					
	Arqueta bypass	1				1,00
						1,00
TRAMEXPRFV	**Ud Trámex PRFV by-pass**					
	Trámex en PRFV 38x38x30 para arqueta de by-pass, de colocación y dimensiones definidas en planos, a comprobar y ajustar en obra, que incluye suministro, elaboración, colocación, montaje, p.p. de solapes, separadores, rigidizadores y perfilería necesaria. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc., colocado en arqueta de by-pass.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.2	**MARGEN IZQUIERDA**					
002.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
DESPEJE	**m² Despeje, desbroce, acopio y reposición de tierra vegetal**					
	Despeje, desbroce, retirada de árboles de hasta 30 cm de diámetro, 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.					
	Margen izquierda	1	6,00	12,00		72,00
						72,00
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.					
	Plataforma perfil MI	1	2,00	1,60	0,60	1,92
	Escalones MI	1	5,60	2,00	0,20	2,24
	extra	1	0,84			0,84
						5,00
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.					
	Plataforma pefil MI	1	2,00	1,60	0,20	0,64
	Escalones MI	2	5,60	2,00	0,20	4,48
	extra	1	0,88			0,88
						6,00
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.					
	Escalones MI	1	5,60	2,00	0,50	5,60
	extra	1	0,40			0,40
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.2.2	**OBRAS DE FÁBRICA**					
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.					
	Margen izquierda:					
	Plataforma perfil	2	1,30		0,30	0,78
		1	2,00		0,30	0,60
	Machón pates zona regleta	1	0,65	3,75		2,44
		2	0,30	3,75		2,25
	extra	1	1,43			1,43
						7,50
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.					
	Machón pates MI:					
	Zona regleta (12 mm)	19	1,94		0,89	32,81
		9	3,75		0,89	30,04
	Margen izquierda:					
	Plataforma perfil MI (mallazo 6 mm)	10	1,60		0,22	3,52
		8	2,00		0,22	3,52
	extra	1	1,11			1,11
						71,00
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.					
	Margen izquierda:					
	Plataforma perfil (limpieza)	1	2,00	1,70	0,10	0,34
	extra	1	0,16			0,16
						0,50
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.					
	Margen izquierda:					
	Plataforma perfil	1	2,00	1,70	0,50	1,70
	Machón pates MI:					
	Zona regleta	1	0,30		3,75	1,13
	extra	1	1,17			1,17
						4,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IMPOSTA	**ml Imposta sobre muro**					
	ml de imposta sobre muro de cauce que incluye hormigón HA-30/B/25/IV, acero en redondos B-500S, mallazo de 6mm c/15 cm, encofrado necesario, varillas de 16 mm incluyendo su taladro cada 20 cm, inserción de las varillas con una profundidad mínima en el hormigón existente de 15 cm, limpieza e inserción de varillas con resina tipo Anclapack M-30, y unión superficial con el muro existente preparando el 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, y 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.					
	Imposta MI	1	12,00			12,00
						12,00
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.					
	Margen izquierda:					
	Zona regleta	14				14,000
						14,00
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.					
	Machón pates margen izquierda:					
	Zona regleta	1	1,65		3,75	6,19
	extra	1	0,81			0,81
						7,00
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.					
	Machón pates margen izquierda:					
	Zona regleta	8	19,00			152,00
						152,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ESCMI	**Ud Escalones margen izquierda**					
	Ejecución de escalones en margen izquierda, de dimensiones definidas en planos, con travesaños de madera y pavimento de celosía de hormigón de 10 cm de espesor, asentado sobre todo-uno y nivelado con madera, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, colocado a matajunta, recebado con tierra vegetal y construido según NTE/RSR-17. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Escalones MI	1				1,00
						1,00
DESREGLE	**ml Desmontaje y recolocación de regleta**					
	Desmontaje y recolocación en nueva ubicación de regleta de medida, arreglo de los elementos dañados, pintura. según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Regleta	1	3,00			3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
002.2.3	**VARIOS**					
BARANDNRO	**ml Barandilla nueva con rodapié**					
	Barandilla de tubo de acero galvanizado, similar a las existentes, de las formas y dimensiones definidas en los planos 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. Incluso rodapié con chapa lisa de 15 cm y 3 mm de espesor de acero galvanizado completamente colocado en zona de trabajo, definida en planos, incluso suministro, elaboración, soldadura, colocación, separadores, rigidizadores, galvanizado y pintura, según directrices de D.O. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Margen izquierda	1	12,00			12,00
						12,00
PINTPERF	**Ud Perfil existente**					
	Decapado y pintado de perfil existente, según directrices de D.O., incluso galvanizado y pintura. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
	Perfil margen izquierda	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
003	**INSTALACIÓN CALIDAD**					
003.1	**INSTALACIÓN INTERIOR**					
EQUIPCAL	**PA Equipos calidad**					
	PA a justificar de instalación de equipos de calidad: cubeto de calidad y lavabo, con fregadera y armario nuevo, metálicos en zona ampliada definida en planos, incluso suministro de lavabo. Incluida la instalación, colocación, tuberías y piezas especiales, conexionado, pruebas, desinfección y medios auxiliares; a definir por D.O. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00
FONTINTE	**PA Fontanería interior caseta**					
	PA a justificar de fontanería interior en caseta para unión de red de abastecimiento de agua potable, entrada de canalización y desagüe de agua de la bomba, y conexionado de la red de limpieza de aire comprimido, con equipos de medición y lavabo, incluida la instalación, colocación, tuberías y piezas especiales, conexionado, pruebas, desinfección y medios auxiliares, a definir por D.O. Incluida instalación de caudalímetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso recibido de agujeros de canalizaciones existentes. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00
003.2	**INSTALACIÓN EXTERIOR**					
BOMBCAL	**PA Canalización entrada de agua de bomba**					
	PA a justificar de retirada de canalización existente y de 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 orificio en caseta y recibido, 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.					
		1				1,00
						1,00
DESCAL	**PA 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 bypass existente, incluso demolición en bypass y remates, 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 y recibido en caseta y en arqueta de bypass. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ARQ40x40	**Ud Arqueta 40x40, H<1,50m**					
	Ejecución de arqueta in situ de hormigón de 40x40 cm de dimensiones interiores, hasta 1,50 m de profundidad, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/10/IIa, armadura, recibido de tubos, tapa de fundición D400, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso mano de obra y medios auxiliares.					
	Canalización entrada agua de bomba	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
004	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**					
CATAREC	**Ud Cata reconocimiento servicios**					
	Ud de cata para reconocimiento, con autorización expresa de la Dirección de Obra, 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. Incluso suministro, transporte y retirada del mismo, medios auxiliares y costes indirectos.					
	Zona conexión agua potable	1				1,00
						1,00
CERRPARC	**ml Cerramiento parcela**					
	Desmontaje y montaje de cerramiento con alambre de espinos y estacas, incluso suministro e hincado de las estacas, suministro y tendido, atado del alambre de espinos, la unidad totalmente acabada, medios auxiliares y costes indirectos.					
		1	100,00			100,00
						100,00
DEMHORM	**ml Demolición de bordillo de hormigón**					
	Demolición de bordillo de hormigón existente. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1	100,00			100,00
						100,00
DEMPAV002	**m² Demolición de pavimento de hormigón**					
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso baldosa hidráulica, en espesor de hasta 40 cm, con compresor, incluso cajeo de material demolido, reperfilado y compactado de la explanada. Incluso separación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
		1	210,00	0,40		84,00
						84,00
EXC_ZANCAN	**ml Excavación de zanja en todo tipo de terreno para canalizaciones**					
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para canalizaciones y profundidad de rasante hasta 3,00 m, que incluye excavación, entibación en caso necesario para profundidades superiores a 1,30m, instalación de los filtros de retención de sólidos para evitar el arrastre de sedimentos a los cauces, parte proporcional de agotamiento, relleno con material seleccionado, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo. Incluye la implantación de pradera para la reposición del terreno en las zonas rurales y de prado afectada por la zanja y la ocupación. Incluye despeje y desbroce, tala y extracción de tocón de hasta 20					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	cm de diámetro, limpieza de caminos, señalización para la realización de los trabajos en los caminos, etc.					
	1	210				210,00
						210,00
CRUCE	**Ud Cruce con infraestructuras en servicio**					
	Ud de 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.					
	Cruce infraestructuras en camino	6				6,00
	Cruce Iberdrola en caseta	1				1,00
						7,00
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.					
		1	100,00			100,00
						100,00
0622212012021	**Ud Pozo de registro dm=600 mm**					
	Pozo de registro de 600 mm de diámetro interior y profundidad máxima de rasante hasta 1,50 m, construido en hormigón armado HA-30. Incluye excavación y relleno con material granular de cantera, encofrado interior y exterior, armaduras, media caña de hormigón en masa en canalización interior, tapa de 600 mm de diámetro de fundición dúctil D-400, y mano de obra y medios auxiliares.					
	Conexión agua potable	1				1,00
						1,00
ARQ40x40	**Ud Arqueta 40x40, H<1,50m**					
	Ejecución de arqueta in situ de hormigón de 40x40 cm de dimensiones interiores, hasta 1,50 m de profundidad, incluso excavación y relleno, encofrado y desencofrado, suministro, vertido y vibrado del hormigón HA-25/P/10/IIa, armadura, recibido de tubos, tapa de fundición D400, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso mano de obra y medios auxiliares.					
	Arqueta 40x40	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACOM_APOT	**PA PA Acometida agua potable**					
	PA a justificar de acometida en arqueta para toma de agua. Incluye piezas especiades de valvulería, contadores, según directrices del Ayuntamiento de Zumárraga, a disponer en nueva arqueta y nueva acometida a estación de aforos, y posible traslado de contadores existentes a nueva arqueta de conexión, incluso piezas especiales necesarias para las acometidas existentes. Incluye todas las labores para la correcta ejecución de la toma, medios auxiliares y costes indirectos.					
		1				1,00
						1,00
PE_63TUB	**ml Tubería polietileno 63 mm**					
	Tubería de polietileno PE100 de alta densidad banda azúl, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 MPa, incluso p.p de colocación, soldaduras, piezas especiales, p.p de cama y recubrimiento de gravillín según secciones tipo, así como pruebas y desinfección.					
	Tubería agua potable	1	210,00			210,00
						210,00
PAV_HORM	**m² Pavimento de hormigón HA-25**					
	Pavimento de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor armado con mallazo #8/15 cm, con acabado superficial cepillado, incluso encofrado, reposición, transporte, vertido, nivelación, vibrado y curado del hormigón y todas las operaciones necesarias y p.p. de junta incluidas. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					
		1	210,00	0,40		84,00
						84,00
BORDHORM	**ml Reposición de bordillo de hormigón**					
	Reposición de bordillo de hormigón similar al existente. Incluye la reposición del bordillo 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.					
		1	100,00			100,00
						100,00

MEDICIONES

Renovación de la Estación de Aforos de Aitzu (Zumarraga)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
005	**VARIOS**					
PA1	**PA 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
ACCES1	**PA Ejecución de acceso, ataguías**					
	Partida alzada a justificar para la ejecución de los accesos necesarios de la obra al cauce del río, incluso aportación de materiales granulares para circulación de vehículos pesados, mantenimiento de los mismos, retirada y limpieza con aportación de tierra vegetal y sembrado una vez finalizada la actuación. Realización de ataguías, así como todas las operaciones de desplazamiento, desvío del río que sean necesarias ejecutar durante las obras y su posterior retirada.					
		1				1,00
						1,00
MEDAUX	**PA Medios auxiliares**					
	Partida alzada a justificar de medios auxiliares para los trabajos necesarios en margen izquierda. Incluye puesta en obra y retirada posterior de señales de tráfico provisionales para desvío de tráfico, suministro, transporte y reposición en obra todas las veces que sea necesario, báculo, contrapesos, panel y las operaciones necesarias para su correcto acabado. Incluso semáforos de señalización para desvío de tráfico. Incluso señalistas, con formación y conocimientos en las normas del código de circulación y la señalización gestual, totalmente equipado para el desempeño de sus funciones y situado en la zona de obras para el control y la canalización del tráfico en los desvíos y cortes debido a las obras, incluso señal manual. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, grúas, etc.					
		1				1,00
						1,00
REPMURO	**m² Reparación y limpieza de muro de cauce**					
	Aplicación manual de mortero de cemento con 400 kg/m3 de cemento y tres partes de arena de cantera por cada parte de cemento, resistencia a compresión 5 N/mm2, color gris, de elevadas resistencias mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, para relleno y reparación de juntas en muro de cauce de escollera, previa limpieza, arranque de hierbas y saneo de escollera de muro de cauce, medida la superficie realmente ejecutada. Incluye todos los medios auxiliares y materiales necesarios, andamios, barandillas, escaleras, redes, plataformas, etc.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muro MD	1	21,09		3,50	73,82
	Muro MI	1	45,12		3,50	157,92
		1	18,26			18,26
						250,00
LIMPCAS1	**PA 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
VALLAMET	**ml Valla autónoma metálica peatones**					
	Valla autónoma metálica de 2,5 m de altura para contención de peatones.					
		100				100,00
						100,00
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
006	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
LER020107	**t Gestión de residuos vegetales**					
	t. Gestión de residuos de residuos vegetales mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte 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.					
	Restos de árboles y ramas, restos de poda	1	0,93			0,93
						0,93
LER150101	**t Gestión de residuos de papel/cartón**					
	t. Gestión de residuos de papel/cartón mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte 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.					
	Embalajes	1	0,12			0,12
						0,12
LER170101	**t Gestión de residuos de hormigón con armadura**					
	t. Gestión de residuos de hormigón con armadura mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte. Incluida la 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.					
	Demoliciones	1	66,43			66,43
						66,43
LER170107	**t Gestión de residuos de mezcla de hormigón y cerámicos**					
	t. Gestión de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Incluida la 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.					
	Demoliciones	1	10,74			10,74
						10,74
LER170201	**t Gestión de residuos de madera**					
	t. Gestión de residuos de madera mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte 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.					
	Restos de encofrado y palets	1	1,44			1,44
						1,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LER170203	**t Gestión de residuos de plástico**					
	t. Gestión de residuos de plástico mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra, acopio, carga y transporte 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.					
	Embalajes y restos de tuberías	1	0,50			0,50
						0,50
LER1704XX	**t Gestión de residuos de metales**					
	t. Gestión de residuos de metales mediante gestor autorizado que incluye: separación previa a pie de obra o en destino, acopio, carga y transporte y, en su caso, canon de vertido. Incluida la 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.					
	Retiradas	1	0,71			0,71
						0,71
LER170504	**m³ Gestión de residuos de tierra y piedras que no contienen sustancias peligrosas**					
	t. Gestión de residuos de tierras y rocas que no contengan sustancias peligrosas mediante depósito en otra obra o en relleno 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.					
	Excavaciones sobrantes	1	82,46			82,46
						82,46
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.					
	Aerosoles, botes de pintura, etc.	1				1,00
						1,00