CUBIERTAS PARA LOS RAEE DEL GARBIGUNE DE ZARATUZ

ZUBIAURREBERRI KALEA S/N POLÍGONO ABENDAÑO. ZARAUTZ

PRESUPUESTO

PROMOTOR: UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA.

ARQUITECTO: MIKEL URIARTE SEMINARIO

SEPTIEMBRE 2021

RESUMEN DE PRESUPUESTO

UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA

ZARAUTZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	**TRABAJOS PREVIOS**	**66,40**	**0,58**
2	**SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN**	**417,75**	**3,63**
3	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**3.992,64**	**34,72**
4	**IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS**	**2.012,30**	**17,50**
5	**JAULAS ELECTRODOMÉSTICOS PEQUEÑOS**	**5.009,38**	**43,57**
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**11.498,47**	
	13,00 % Gastos generales	1.494,80	
	6,00 % Beneficio industrial	689,91	
	SUMA DE G.G. y B.I.	2.184,71	
	TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	**13.683,18**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

Zarautz, a 9 de septiembre de 2021.

El redactor del proyecto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								
01.01	**m DESMONT, MODIF Y RECOLOC DE VALLADO DE PARCELA TIPO HÉRCULES**								
	Desmontaje de malla metálica modular electrosoldada, tipo Hércules en vallado de parcela, en módulos de hasta 2,0 m de longitud y con una altura de hasta 2,5 m, con medios manuales, recuperación del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, carga manual y acopio de material de recuperación, sin deteriorar los materiales desmontados ni ningún otro material próximo a la zona de desmontaje. l/pp de accesorios y de los elementos de fijación, sin incluir la demolición de los postes. Medida la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								
	Vallado de cierre de parcela zona de nueva marquesina	1	5,00			5,00			
							5,00	13,28	66,40
	TOTAL CAPÍTULO 1								**66,40**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN								
02.01	**m CANALÓN VISTO DE ACERO PRELACADO DESARR 400 mm**								
	Canalón cuadrado de chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de desarrollo 400 mm y 4 pliegues, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes abrazadera lacados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, sellado de juntas y empalmes, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Alzado 2-2	1	4,84			4,84			
	Alzado 5-5	1,05	3,86			4,05			
							8,89	26,23	233,18
02.02	**m BAJANTE VISTA PARA PLUVIALES ACERO PRELACADO Ø 100 mm**								
	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 100 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1			2,20	2,20			
							2,20	17,27	37,99
02.03	**PA CONEXIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES CON SANEAMIENTO EXISTENTE**								
	Conexión del nuevo trazado de saneamiento de pluviales a la red existente de saneamiento del edificio a través de elementos existentes: arquetas, rejillas o colectores enterrados. Incluso apertura de huecos en arquetas o pozos con medios mecánicos, junta flexible para el empalme de la acometida, injerto con tubo de pared lisa de PVC de Ø 110 mm y mortero de cemento para el sellado del injerto, repaso y bruñido en el interior del pozo. Sin incluir la excavación. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	146,58	146,58
	TOTAL CAPÍTULO 2								**417,75**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA METÁLICA

03.01 **Kg** **ESTRUCTURA METÁLICA EN PÓRTICOS VIGAS**

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. I/pp de soldaduras en taller y en obra, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, incluso elementos estructurales de sección variable y confección de los mismos en taller, piezas conectores con estructura existente mediante uniones atornilladas con tornillos de métrica M12, según especificaciones de Proyecto, las placas de arranque, los casquillos, imprimación antioxidadnte y elementos auxiliares de montaje e izado. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según medición teórica en obra y especificaciones de Proyecto.

Nota: la placa de anclaje vendrá soldada al pilar desde taller, para evitar la soldadura en obra y se colocará sobre las esperas del cimiento en obra.

	N	LONGITUD	CANTO mm				
VIGAS							
Pórtico 1 P1 y P2 IPE 200	1	6,86	200,00	153,48			
Pórtico 2 P3 y P3 IPE 200	1	4,60	200,00	102,91			
PILARES							
Rigidizadores 183x45x9 mm	28	0,18	4,05	16,02	272,41		
					272,41	2,28	621,09

03.02 **Kg** **ESTRUCTURA METÁLICA EN PÓRTICOS PILARES TUBULARES**

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. I/pp de soldaduras en taller y en obra, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, incluso elementos estructurales de sección variable y confección de los mismos en taller, piezas conectores con estructura existente mediante uniones atornilladas con tornillos de métrica M12, según especificaciones de Proyecto, las placas de arranque, los casquillos, imprimación antioxidadnte y elementos auxiliares de montaje e izado. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según medición teórica en obra y especificaciones de Proyecto.

Nota: la placa de anclaje vendrá soldada al pilar desde taller, para evitar la soldadura en obra y se colocará sobre las esperas del cimiento en obra.

	N	LONGITUD				
PILARES						
P1	1	3,11	40,43			
P3	1	2,51	32,63			
P2 Y P4	2	1,95	50,70			
Rigidizadores casquillo 1/2 SHS 80.6 a cada lado	4	0,16	8,32	132,08		
				132,08	2,48	327,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	**Ud PLACA DE ANCLAJE ACERO 250x250x10 mm PERNOS ATORNILL Y PREPLACA**								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, soldada a pilar, acabado con imprimiación antioxidante, de dimensiones 150x150 mm y espesor 9 mm, montajda sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 8 mm de diámetro y hasta 12 cm de longitud total embutida en la masa de hormigón endurecido mediante anclaje químico a base de resinas epoxi y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. I/pp de cortes, despuntes, pletinas, piezas especiales, ejecución de roscas sobre barras corrugadas y los elementos auxiliares de montaje, repercusión de reutilización de preplacas. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Nota: la placa de anclaje vendrá soldada al pilar desde taller, para evitar la soldadura en obra y se colocará sobre las esperas previamente replanteadas y colocadas sobre el elemento estructural de hormigón existente con taco químico.								
		4				4,00			
							4,00	74,77	299,08
03.04	**Ud PLACA DE ANCLAJE ACERO 150x150x6 mm PERNOS ATORNILL Y PREPLACA**								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, soldada a pilar, acabado con imprimiación antioxidante, de dimensiones 150x150 mm y espesor 6 mm, montajda sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y hasta 20 cm de longitud total embutida en la masa de hormigón endurecido mediante anclaje químico a base de resinas epoxi y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. I/pp de cortes, despuntes, pletinas, piezas especiales, ejecución de roscas sobre barras corrugadas y los elementos auxiliares de montaje, repercusión de reutilización de preplacas. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Nota: la placa de anclaje se colocará sobre las esperas previamente replanteadas y colocadas sobre el elemento estructural de hormigón existente con taco químico y después se soldará al resto de elementos de la estructura.								
	Anclaje a muro	1				1,00			
							1,00	66,31	66,31
03.05	**Kg ACERO EN CORREAS CON PERFIL LAM EN CALIENTE IMPRIM 100.60.3**								
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en viguetas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. I/pp de las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Medido, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según medición teórica en obra y especificaciones de Proyecto.								
		N	**LONGITUD**						
	Correas 100.60.3	1	0,98			8,93			
		1	1,87			17,04			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,75			25,05			
		1	3,63			33,07			
		1	4,52			41,18			
		1	5,40			49,19			
		1	6,29			57,30			
		1	6,22			56,66			
		1	5,97			54,39			
		1	5,73			52,20			
		1	5,48			49,92			
		1	5,24			47,74			
		1	4,99			45,46			
		1	4,80			43,73			
	perímetro exterior								
	Alzado 5-5	1	4,05			36,90			
	Alzado 3-3	1,05	7,45			71,26			
							690,02	2,64	1.821,65

03.06 **m2** **COBERTURA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALV PRELACADO 0,75 mm**

Cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado color silver metalic (ral 9006) , tipo HIANSA MT-42, o similar, de 0,75 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas y los solapes entre chapas, fijación autotaladrante bimetálica SFS SX3/9-L12/S14-6,0x29 o similar a aprobar por la DF, en acero inoxidable A2 con arandela de estanqueidad de 12 mm de diámetro y cabeza plana tipo Irius (L12) lacada en el mismo color que el perfil metálico, fijación con zona libre bajo cabeza para garantizar la unión de las chapas y cabeza plana tipo Irius (L-12) lacada en el mismo color que el perfil metálico. Incluso p.p de juntas estancas en solapes longitudinales, y junta estanca troquelada de greca pequeña en encuentros con canalón, medios auxiliares, replanteo, aplomado, solapes, material auxiliar, fijaciones, despuntes, desperdicios, recortes, cortes ángulo distinto de 90º, utilización de herramientas de corte adecuadas (Cizallas eléctricas: roedoras; o herramientas con disco de diamante no abrasivo) según detalles de Proyecto, incluso limpieza final de la chapa y demás elementos necesarios para su ejecución. El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura. Medido, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		1,05	7,45	5,56	3,88	26,50			
		1,05	4,81	2,70		6,82			
							33,32	15,41	513,46

03.07 **m** **REMATE DE BORDE PERIMETRAL A GALV PRELACADO 0,80 mm**

Borde perimetral para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida, en verdadera magnitud, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Chapa frontal	1,05	6,10			6,41			
		1,05	7,22			7,58			
							13,99	22,15	309,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	**m REMATE DE ENCUENTRO LATERAL CON PARAMENTO VERTICAL 0,8 mm**								
	Encuentro lateral de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida, en verdadera magnitud, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Chapa vertical	1,05	1,45			1,52			
							1,52	22,11	33,61
	TOTAL CAPÍTULO 3								**3.992,64**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS								
04.01	**m2 IMPERMEABILIZ LIQUIDA ANTIDESLIZ CON PROTECC FRENTE A LIXIVIADOS**								
	Impermeabilización líquida antideslizante y resistente a los lixiviados, sistema TEIMLAM +TEIMLAM CON ÁRIDO DE SÍLICE consistente en un revestimiento continuo conformado "in situ" a base de una combinación sinérgica de ligantes poliméricos de última generación y refuerzos con fibras seleccionadas. Dotado de una capa de autoprotección acorde con las solicitudes previstas: radiación U/V, agentes agresivos específicos del entorno, tráfico peatonal medio, acabados antideslizante (Resbaladizidad Rd >=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE) , color a elegir dentro de la gama básica (blanco, rojo, gris) . Aplicado con espesor hasta cinco milímetros, según los requerimientos de uso, incluso sobre aislamiento térmico de tipo adherido, si fuera el caso. I/pp de capa de protección antipunzonamiento a base de micromortero de 2 a 3 mm de espesor de capa, resolución de encuentros con paramentos verticales y elementos salientes, rozas en paramentos, encuentros con sumideros y elementos salientes y sellado de juntas. Incluso la preparación de la superficie soporte. Medida, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada.								
	pavimento existente bajo marquesina	1	25,00			25,00			
							25,00	70,00	1.750,00
04.02	**m ROZA SOBRE PAVIMENTO DE HORMIGÓN ENDURECIDO A 10 cm H 3 a 5 cm**								
	Apaertura de roza sobre pavimento de hormigón armado endurecido, de 10 cm de anchura y de hasta 5 cm de profundidad, ejecutada mediante corte de pavimento de hormigón, con máquina cortadora de pavimento, i/pp de limpieza y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	6,00			6,00			
		1	6,11			6,11			
							12,11	21,66	262,30
	TOTAL CAPÍTULO 4								**2.012,30**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 JAULAS ELECTRODOMÉSTICOS PEQUEÑOS								
05.01	**UD ESTRUCT JAULA CUB PARA CONTENEDORES DE ELECTRODOMÉSTICOS PEQ**								

Estructura metálica autoportante para contención de contenedores de electrodomésticos pequeños de dimensiones nominales 2000x1350x2000 mm, realizada con pórticos y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, de sección tubular SHS 50.4, RHS 100.50.4 y L 50.4, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, con una cuantía de acero de 150,6 kg/m², según diseño y especificaciones de proyecto; I/pp de cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 30 y 35 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas y cerramientos verticales a tres caras mediante entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" de 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y elementos de montaje y anclaje del entramado. Bandeja de recogida de lixiviados, extraible, apoyada en carriles de perfil metálico L 50.4 acabado con imprimación antioxidante. Elaboración en taller y ajuste final en obra. incluso soldaduras, cortes, despuntes, piezas especiales, casquillos, placas de anclaje de 100x100x5 mm con anclaje químico o mecánico para fijar al pavimento existente y los elementos auxiliares de montaje. Medido el número de unidades realmente ejecutado.

	N	LONGITUD				
	2	2,00				
			2,00	2.504,69		5.009,38
TOTAL CAPÍTULO 5						**5.009,38**
TOTAL						**11.498,47**