CUBIERTAS PARA LOS RAEE DEL GARBIGUNE DE ZUMAIA

POLÍGONO INDUSTRIAL "JOSÉ Mª KORTA".
ZUMAIA

PRESUPUESTO

PROMOTOR: UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA.

ARQUITECTO: MIKEL URIARTE SEMINARIO

SEPTIEMBRE 2021

RESUMEN DE PRESUPUESTO

UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA

ZUMAIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS**	**2.903,91**	**8,52**
2	**CIMENTACIONES**	**3.927,43**	**11,52**
3	**SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN**	**1.968,04**	**5,77**
4	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**10.536,30**	**30,91**
5	**IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS**	**7.646,34**	**22,43**
6	**JAULAS ELECTRODOMÉSTICOS PEQUEÑOS**	**5.009,38**	**14,70**
7	**CONTROL DE CALIDAD**	**376,01**	**1,10**
8	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**1.717,00**	**5,04**
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**34.084,41**	
	13,00 % Gastos generales	4.430,97	
	6,00 % Beneficio industrial	2.045,06	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.476,03	
	TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	**40.560,44**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Zumaia, a 9 de septiembre de 2021.

El redactor del proyecto

PRESUPUESTO

ZUMAIA

UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y 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. I/pp de adaptación de los postes de tubo de chapa de acero, corte de ramal del poste y posterior remate y refuerzo del tubo en la zona cortada, mediante pieza de chapa de acero de 2 mm de espos, recomponiendo el hueco formado en el corte, los 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	2	13,00			26,00			
							26,00	46,38	1.205,88
01.02	**m2 DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**								
	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. I/pp de corte de replanteo del pavimento antes de comenzar la demolición del mismo. Medida la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	Nueva marquesina	1	74,00			74,00			
	visera	1	3,10	1,40		4,34			
							78,34	5,83	456,72
01.03	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS DE INSTALACIONES**								
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.								
	Zanjas de saneamiento pluviales marquesina								
	Zona tierra	1	7,00	0,60	0,60	2,52			
		2	0,50	0,60	0,60	0,36			
		1	0,40	0,60	0,60	0,14			
	Zona pavimentos	1	9,00	0,60	0,60	3,24			
	Saneamiento pluviales junto a visera	1	4,25	0,60	0,60	1,53			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arquetas	3	0,60	0,60	0,60	0,65			
	Acometida	1	0,60	0,60	0,60	0,22	8,66		
	Cimentación								
	ZAP 130X80X50 cm	7	1,40	0,90	0,72	6,35	6,35		
							15,01	51,37	771,06
01.04	**m3 RELLENO DE ZANJAS DE INSTALACIONES DE SANEAMIENTO ENTERRADO**								
	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión y relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con grava de 20 a 30 mm de diámetro.Medido, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zanjas de saneamiento pluviales marquesina								
	Zona tierra	1	7,00	0,60	0,60	2,39			
		2	0,50	0,60	0,60	0,34			
		1	0,40	0,60	0,60	0,14			
	Zona pavimentos	1	9,00	0,60	0,60	3,08			
	Saneamiento pluviales junto a visera	1	4,25	0,60	0,60	1,45			
	Arquetas	3	0,60	0,60	0,60	0,10			
	Acometida	1	0,60	0,60	0,60	0,03			
							7,53	62,45	470,25
	TOTAL CAPÍTULO 1								**2.903,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES								
02.01	**m2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 DE 10 cm DE ESP**								
	Hormigón HL-150/B/20, y 10 cm de espesor medio, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Medida, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada.								
	Cimentación								
	ZAP 130X80X50 cm	7	1,40	0,90		8,82			
	Saneamiento								
	Zanjas de saneamiento pluviales marquesina								
	Zona tierra	1	7,00	0,60		4,20			
		2	0,50	0,60		0,60			
		1	0,40	0,60		0,24			
	Zona pavimentos	1	9,00	0,60		5,40			
	Saneamiento pluviales junto a visera	1	4,25	0,60		2,55			
							21,81	7,71	168,16
02.02	**m3 ZAPATA AISLADA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa Y B 500 S**								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de hasta 20 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluye el encofrado. Meiddo el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	ZAP 130X80X50 cm	7	1,40	0,90	0,50	4,41			
							4,41	175,45	773,73
02.03	**m2 PAVIMENTO CONT HORMIGÓN TRATADO SUPERFIC ENDURECEDOR E=12 cm**								
	Pavimento continuo de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento, tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos silíceos y de corindón, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso recuperación y nivelación de subbase bajo la solera con aportación de material perdido en la demolición, colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; formación de pendientes conforme a Proyecto, extendido, regleado y aplicación de aditivos. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Medida, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Idem demolición de firme de aglomerado asfáltico	1				78,34			
							78,34	38,11	2.985,54
	TOTAL CAPÍTULO 2								**3.927,43**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN								
03.01	**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.								
	Marquesina	2	11,85			23,70			
							23,70	26,23	621,65
03.02	**m CANALÓN INTERIOR DE ACERO PRELACADO DESARR 400 mm**								
	Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso empotramiento en paramento vertical existente de fábrica revestida, mediante apertura y sellado de roza en el revestimiento de la misma, accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Visera	1	4,05			4,05			
							4,05	31,29	126,72
03.03	**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.								
	Nueva marquesina	2			2,90	5,80			
	Nueva visera	1			2,40	2,40			
							8,20	17,27	141,61
03.04	**Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PIE DE BAJANTE 40x40x50 cm**								
	Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		3				3,00			
							3,00	119,66	358,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	**m COLECTOR ENTERRADO PVC LISO SN-4 Ø 125 mm**								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.								
	Nueva marquesina	1	7,00			7,00			
		2	0,45			0,90			
	visera	1	3,50			3,50			
							11,40	17,98	204,97
03.06	**m COLECTOR ENTERRADO PVC LISO SN-4 Ø 160 mm**								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.								
	Nueva marquesina	1	9,00			9,00			
							9,00	24,55	220,95
03.07	**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 125 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.								
		2				2,00			
							2,00	146,58	293,16
	TOTAL CAPÍTULO 3								**1.968,04**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA

04.01 **Kg** **ESTRUCTURA METÁLICA EN PÓRTICOS**

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					
Marquesina								
VIGAS	7	3,54	200,00		554,39			
CARTELAS	7	0,85	200,00	0,45	59,90	614,29		
PILARES	7	2,40	200,00		375,86			
Rigidizadores 183x45x9 mm	28	0,18	4,05		16,02	1.006,17		
CARTELAS	2	0,85	200,00	0,45	17,11	17,11		
						1.023,28	2,28	2.333,08

04.02 **Kg** **ESTRUCTURA METÁLICA EN PÓRTICOS SECCIÓN VARIABLE**

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					
Visera								
VIGAS armada de sección variable	2	1,72	160,00		54,28			
CARTELAS	2	0,85	200,00	0,45	17,11	71,39		
						71,39	5,22	372,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**Ud PLACA DE ANCLAJE ACERO 400x300x20 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 250x350 mm y espesor 20 mm, montajda sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y hasta 50 cm de longitud total embutida en la masa de hormigón fresco 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 del cimiento en obra. Incluir preplaca de replanteo de varios usos con chapa de espesor 2 mm con taladro central para las esperas.								
		N	**LONGITUD**	**AREA cm2**					
		7				7,00			
							7,00	120,24	841,68
04.04	**Kg ACERO EN CORREAS CON PERFIL LAM EN CALIENTE IMPRIM 100.50.5**								
	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.								
	Correas	16	12,10			1.996,02			
							1.996,02	2,64	5.269,49
04.05	**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								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Marquesina	2	12,20	11,84	3,51	84,38			
	Visera	1	4,05	1,72		6,97			
							91,35	15,41	1.407,70
04.06	**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.								
	Borde exterior	2	3,51			7,02			
							7,02	22,15	155,49
04.07	**m REMATE DE EMPALME ÁNGULO CUB A 2 AGUAS A. GALV PRELACADO 0,8 mm**								
	Empalme en ángulo para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad troquelada de greca grande. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	empalme de cubiertas	1	3,51			3,51			
							3,51	18,99	66,65
04.08	**m REMATE DE ENCUENTRO FRONTAL 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.								
	Visera	1	4,05			4,05			
							4,05	22,11	89,55
	TOTAL CAPÍTULO 4								**10.536,30**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS								
05.01	**Ud POZO DE PEAD RECOGIDA DE LIXIVIADOS Ø800 mm REJILLA 700x700 mm**								
	Pozo de recogida y acumulación de lixibiados tipo pozo de bombeo, monobloque, de polietileno de alta densidad, modelo RP "RASAN", o similar de 800 mm de diámetro nominal y 1,5 m de altura nominal, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa con reja de fundición rectangular reforzada para soportar un tráfico de clase C-250 según UNE-EN 124, de dimensiones exteriores 770x770 mm y dimensiones de la reja 700x700 mm, instalado en pavimentos de hormigón armado. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye el equipo de bombeo, la excavación ni el relleno del trasdós. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	1.081,27	2.162,54
05.02	**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 y antirodadura a base de micromortero de 2 a 3 mm de espesor de capa, de resistencia suficiente, preparación de la superficie soporte dejándola semipulida, 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.								
	Idem partida de pav de hormigón armado	1				78,34			
							78,34	70,00	5.483,80
	TOTAL CAPÍTULO 5								**7.646,34**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 JAULAS ELECTRODOMÉSTICOS PEQUEÑOS								
06.01	**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.								
		2				2,00			
							2,00	2.504,69	5.009,38
	TOTAL CAPÍTULO 6								**5.009,38**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD								
07.01	**1/2d INSPECCIÓN VISUAL Y ENSAYO DE SOLDADURAS LIQ PENETRANTES**								
	Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre uniones soldadas en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de las uniones, según UNE-EN ISO 17637. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados y realización de ensayos no destructivos a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre uniones soldadas en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638 y líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medido el número de desplazamientos realizados a la obra por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto para realizar ensayos durante media jornada.								
		1				1,00			
							1,00	376,01	376,01
	TOTAL CAPÍTULO 7								**376,01**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS								
08.01	**Ud GESTIÓN COMPLETA DE RDC**								
	Gestión completa de residuos de construccióy y demolición conforme a Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto consistente en: clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan en contenedores adecuados a cada residuo, con medios manuales, y carga sobre camión. Unidad completa conforme a EGR de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	1.717,00	1.717,00
	TOTAL CAPÍTULO 8								**1.717,00**
	TOTAL								**34.084,41**