

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CUBIERTA IES LEZO BHI

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MEDIOS AUXILIARES PERMANENTES.....	20.481,42	6,92
02	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	48.475,11	16,37
03	ALCANTARILLADO RED HORIZONTAL.POCERIA.....	2.708,16	0,91
04	ALBAÑILERIA.....	82.580,03	27,89
05	CUBIERTA Y RECOCIDA DE AGUAS PLUVIALES.....	75.633,65	25,55
06	AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES.....	37.826,76	12,78
07	REPARACIONES Y ACABADOS.....	1.722,51	0,58
08	INSTALACIÓN SOLAR.....	4.427,84	1,50
09	INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO.....	4.667,48	1,58
10	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....	764,52	0,26
11	LINEA DE VIDA HOMOLOGADA.....	2.833,50	0,96
12	GESTION DE RESIDUOS.....	2.422,83	0,82
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	11.523,30	3,89

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL

296.067,11

13,00 % Gastos generales.....	38.488,72
6,00 % Beneficio industrial.....	17.764,03

SUMA DE G.G. y B.I.

56.252,75

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA

352.319,86

21,00 % I.V.A.

73.987,17

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA

426.307,03

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL

426.307,03

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD

1.919,89

Pamplona, junio de 2021

JAVIER SERRANO MORTE



ARQUITECTO TECNICO

COL.Nº.: 1.545

EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES PERMANENTES									
01.01	m MARQUESINA DE PROTECCIÓN (Montaje, alquiler y desmontaje)								
	Suministro, montaje, alquiler y desmontaje de marquesina de protección, con impermeabilización, mediante telas asfálticas de oxiasfalto de 3 kg/m2, soldadas entre si, sobre tablero de pino de 3 cm, cerrando los huecos de la plataforma de protección del andamio a fin de impedir la caída de agua y cascotes sobre los transeúntes, incluso tubos de desagües con sus correspondientes caídas, todo ello en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Incluso cierre ciego lateral a obra. Medido la longitud en metros de fachada a proteger, montaje, alquiler para toda la obra y desmontaje.								
	acceso principal	1	30,00				30,00		
	acceso trasera	1	40,00				40,00		
							70,00	75,54	5.287,80
01.02	ud INSTALACIÓN DE MONTACARGAS (Montaje y desmontaje)								
	Suministro, montaje y desmontaje de montacargas de materiales con una capacidad de 600 kg para la subida de materiales y bajada de escombros, con estructura tubular metálica de torre de andamiaje y plataforma, arriostramientos, plataforma de acceso al nivel de cubierta, zócalos y pasamanos de protección, cierre de entablado en la parte inferior para proteger el hueco del montacargas, en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por unidad de montaje, alquiler para toda la obra y desmontaje.								
		1					1,00		
							1,00	2.416,77	2.416,77
01.03	mesALQUILER MONTACARGAS								
	Alquiler de montacargas de materiales con una capacidad de 250 kg para la subida de materiales y bajada de escombros, con estructura tubular metálica de torre de andamiaje y plataforma, arriostramientos, plataforma de acceso al nivel de cubierta, zócalos y pasamanos de protección, cierre de entablado en la parte inferior para proteger el hueco del montacargas, en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por mes completo de alquiler, incluso p.p. de mano de obra de mantenimiento y revisión si fuera necesario.								
		3					3,00		
							3,00	140,56	421,68
01.04	ud MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR FACHADA								
	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 12 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para protección de los trabajos de rehabilitación de la cubierta, según planos de montaje. Incluso p/p de montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% , accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Montaje s/UNE-EN 12810-1. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por unidad de montaje más desmontaje.								
		1					1,00		
							1,00	3.790,53	3.790,53
01.05	mesALQUILER ANDAMIO TUBULAR FACHADA								
	Alquiler, durante un mes, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 12 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la protección de los trabajos de rehabilitación de la cubierta. Incluso p/p de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% . Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por mes de alquiler.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	2.854,88	8.564,64
TOTAL CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES PERMANENTES									20.481,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS									
02.01	ud RETIRADA SISTEMA LINEA DE VIDA EXISTENTE Retirada sistema de línea de vida formado por 30 ml en cumbrera actual y 6 puntos de fijación, con eliminación de tornillería y sistemas de anclajes antiguos, incluso, medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.	1				1,00			
							1,00	115,23	115,23
02.02	UD SOLTADO, COLOC. TEMPORAL Y COLOC. DEFINITIVA DE ANTENA Soltado de antenas de comunicaciones municipal existentes, con eliminación de tornillería y sistemas de anclajes antiguos, instalación provisional dentro de la obra, en altura y puesta en funcionamiento temporal. Incluso nueva colocación una vez acabados los trabajos de reparación, alojadas en las chimeneas de cubierta, ancladas mediante sistemas de fijación con chapas de anclaje, tornillería y sierras de acero inoxidable, medios auxiliares necesarios, puesta en marcha definitiva, en estado de funcionamiento bajo directrices municipales.	1				1,00			
							1,00	1.765,36	1.765,36
02.03	m DEMOLICIÓN CANALONES Desmontaje de canalón existente formados con lamina autoprotectida, incluso retirada completa de fijaciones. Parte proporcional de protección de frentes y acopio para posterior gestión de residuos, no incluidos. P.P. medios auxiliares y limpieza incluidos. Medida la longitud real desmontada.								
	cubierta perimetro	1	156,00			156,00			
							156,00	10,11	1.577,16
02.04	m DEMOLICIÓN BAJANTES Desmontaje de bajantes existentes, incluso retirada completa de fijaciones. Parte proporcional de acopio, carga a contenedor o camión para, posterior gestión de residuos, no incluidos. Medios auxiliares y limpieza incluidos. Medida la longitud real desmontada. CUBIERTA PPAL. exteriores	14	11,00			154,00			
							154,00	9,14	1.407,56
02.05	ud DEMOLICIÓN CHIMENEAS Demolición, por medios manuales, de chimeneas, conducto de ventilación, i/desmontado de solapes, aireadores, así como encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	6				6,00			
							6,00	228,64	1.371,84
02.06	m² DEMOLICIÓN CUBIERTA TEJA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Demolición, por medios manuales, de cubierta de teja prefabricada de hormigón, i/desmontado de cumbreras, limahoyas, p.p. de remates existentes, así como encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.								
	Cubierta principal	1	963,00			963,00			
	Factor pte.	1	963,00	0,05		48,15			
	Inferiores	2	23,20			46,40			
	Factor pte.	2	23,20	0,05		2,32			
							1.059,87	7,73	8.192,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m² DEMOLICIÓN PLACAS DE CELETYP HORMIGÓN DE 2,00M. Demolición del soporte de la cubrición formado por tableros tipo celetyp de hormigón prefabricado, incluso capa de compresión armada de mortero de cemento de hasta 5 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. NOTA: Incluso parte proporcional de formación de líneas de apuntalamiento en caso de delimitar las demoliciones en zonas que lo precisen por necesidades de la obra y/o la programación.								
	Cubierta principal	1	963,00			963,00			
	Factor pte.	1	963,00		0,05	48,15			
	Inferiores	2	23,20			46,40			
	Factor pte.	2	23,20		0,05	2,32			
							1.059,87	15,61	16.544,57
02.08	m² DEMOLICIÓN TABIQUES PALOMEROS Demolición de tabiques palomeros, en arco o ciegos, de ladrillo hueco doble de altura variable compresión de por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido por superficie real con deducción de huecos mayores a 1 m². NOTA: Incluso parte proporcional de formación de líneas de apuntalamiento en caso de delimitar las demoliciones en zonas que lo precisen por necesidades de la obra y/o la programación.								
	-CUBIERTA PRINCIPAL-								
	cumbrera	1	29,90		2,76	82,52			
	palomeros longitudinal	30	9,65		1,50	434,25			
		4	6,98		1,35	37,69			
		4	5,00		1,25	25,00			
		4	3,07		0,75	9,21			
		4	1,22		0,55	2,68			
	palomeros transversal	2	8,91		1,50	26,73			
		4	8,00		1,35	43,20			
		4	5,90		1,25	29,50			
		4	3,85		0,75	11,55			
		4	1,80		0,55	3,96			
	limatesas	4	13,84		1,50	83,04			
	cubiertas inferiores	2	5,80		1,00	11,60			
	pendiente cub. inferiores	8	4,00		0,50	16,00			
	previsión perimetro ext.	2	19,60		0,37	14,50			
							831,43	12,67	10.534,22
02.09	ud RETIRADA Y REPOSICIÓN POLICARBONATO PASARELA Retirada, acopio y posterior reposición del policarbonato de cubrición de la pasarela inferior de acceso al centro para la colocación del andamio perimetral y la bandeja de protección salva-cascotes. Incluso p.p. de reposición de paneles rotos o en mal estado y sellado de las juntas de encuentro. Superficie afectada en proyección horizontal 83 m². Medido por unidad de obra completamente ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	1.211,28	1.211,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	m² PROTECCIÓN PROVISIONAL DE FORJADO CON LONA ARMADA Suministro y colocación de protección provisional frente a la lluvia de forjado de cubierta mediante tableros de madera aglomerada y lona de polietileno reforzada con malla interna, parte proporcional de fijaciones a estructura existente mediante taco mecánico y cuerda de poliamida perimetral para ajuste y tensionado de la lona. Incluso vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camion o contenedor. Medido por proyección horizontal. Nota: Puntualmente, bajo aprobación de la dirección de Obra, se podrá sustituir en zonas concretas por protección con pintura asfáltica en base orgánica para imprimación de superficies según UNE 104.234, de aplicación en frío, en una proporción de 0.7 Kg/m2, i/limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.								
	Cubierta principal	1	963,00		1,05	1.011,15			
	Inferiores	2	23,20		1,05	48,72			
							1.059,87	5,43	5.755,09
	TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								48.475,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ALCANTARILLADO RED HORIZONTAL.POCERIA									
03.01	ud EMBOCADURA DE NUEVA BAJANTE A ARQUETA EXISTENTE								
	Emboadura de las nuevas bajantes a las arquetas existentes incluso piezas especiales de p.v.c., rotura, recibido y acabado de las arquetas manipuladas.								
	CUBIERTA PPAL.								
	perimetro exterior	14				14,00			
							14,00	73,87	1.034,18
03.02	ud SUSTITUCIÓN TAPAS ARQUETAS								
	Sustitución de tapa de arqueta existente por tapa de fundición dúctil, clase resistente C-250, completamente nivelada y colocada mediante calzos y mortero; posterior tapado y lucido del perímetro en acabado igual al existente.								
	CUBIERTA PPAL.								
	perimetro	14				14,00			
							14,00	119,57	1.673,98
TOTAL CAPÍTULO 03 ALCANTARILLADO RED HORIZONTAL.POCERIA.....									2.708,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA									
04.01	m² TABICON PALOMERO 8.2 CM								
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x11,5x8,2 cm colocado a panderete en tabicón palomero y recibido con mortero de cemento m-5. medida la superficie a cinta corrida, incluso parte proporcional de formación de pasos de mantenimiento mediante cargaderos prefabricados de hormigón de 1,2 m. Nota: Los últimos 15 cm en contacto con el panel prefabricado de cubierta serán ciegos, macizando los huecos con mortero m-7,5, incluso regleado. -CUBIERTA PRINCIPAL-								
	cumbrera	1	29,90		2,76		82,52		
	palomeros longitudinal	30	9,65		1,50		434,25		
		4	6,98		1,35		37,69		
		4	5,00		1,25		25,00		
		4	3,07		0,75		9,21		
		4	1,22		0,55		2,68		
	arriostramientos a 4 m	2	49,90		1,50		149,70		
	palomeros transversal	2	8,91		1,50		26,73		
		4	8,00		1,35		43,20		
		4	5,90		1,25		29,50		
		4	3,85		0,75		11,55		
		4	1,80		0,55		3,96		
	arriostramiento transversal	2	18,70		1,50		56,10		
	límites	4	13,84		1,50		83,04		
	cubiertas inferiores	2	5,80		1,00		11,60		
	pendiente cub. inferiores	8	4,00		0,50		16,00		
	previsión perímetro ext.	2	19,60		0,37		14,50		
	lateral escalera escamoteable	1	4,00		1,40		5,60		
							1.042,83	17,43	18.176,53
04.02	m² TABLERO PREF. HORMIGÓN 200x50x5 M-H+5cm. MORT. I/ARM.								
	Tablero de cubierta formado por tablero prefabricado de hormigón 200x50x5 cm. Aligerado con poliestireno expandido, para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre tabiques palomeros y capa de mortero de cemento cem II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo m-5, según UNE-EN 998-2, elaborado en central de 5 cm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x20 cm. d = 6/6 mm., embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta principal	1	963,00				963,00		
	Factor pte.	1	963,00		0,05		48,15		
	Inferiores	2	23,20				46,40		
	Factor pte.	2	23,20		0,05		2,32		
							1.059,87	55,12	58.420,03
04.03	ud TAPADO HUECO ESCALERA ESCAMOTEABLE								
	Tapado de hueco de escalera escamoteable existente, mediante cierre cerámico inferior, perfil angular L 40x40 anclado en el perímetro del hueco y armado superficial, con bobedilla interior, posterior hormigonado con HA-30. Posterior guarnecido y lucido de la parte inferior, para igualar superficie con techo de baño. Medidas de hueco 70x40 cm.								
		1					1,00		
							1,00	259,65	259,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	ud REGISTRO ESCALERA TIJERA Apertura de hueco en forjado existente, incluso formación de zuncho de apeo para vigueta prefabricada de hormigón mediante la formación de zuncho perimetral mediante angulares de acero laminado "L" 120x120 mm fijado mediante anclaje químico a base de resina epoxi y barra roscada de 12 mm de diámetro. Posterior colocación de Escalera de tijeras tipo ZX-TECHO 100x60, equipada con guías de agarre superior, tapa registro de cierre con pasador de cerradura, fijada mediante cuatro pernos con taco mecánico de 8 mm de diámetro. Aplicación de imprimación al conjunto adecuada para acero y madera, lucido de yeso en contorno hasta 30 cm en el perímetro y dos manos de pintura de acabado con lijado intermedio, color igual al existente.	1				1,00			
							1,00	1.281,28	1.281,28
04.05	m2 FÁB.LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE Fábrica de ladrillo doble hueco de 24x11x8,2 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso anclajes a elementos portantes por medio de refuerzos tipo murfor o similar. claraboya 2 1,50 2,50 7,50 chimeneas 6 2,40 4,00 57,60						65,10	35,38	2.303,24
04.06	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/3 VER. HIDRÓFUGO Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R hidrófugo y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Resistencia a compresión: CS IV según norma UNE-EN 1015-11 Absorción de agua: W2, menor de 0,20 kg/m2 min0.5 perímetro escalera 1 4,00 0,40 1,60 chimeneas 6 2,40 2,00 28,80						30,40	18,68	567,87
04.07	m² GUARNECIDO Y LUCIDO DE YESO VERT. Guarnecido maestreado de yeso grueso en capa de 12 mm de espesor aplicado a llana armado con malla de fibra de vidrio de 4x4, de 120 gr/m2 y posterior lucido con pasta de yeso fino de 3 mm de espesor. Medido en verdadera magnitud completamente acabado. techo escalera 1 10,00 10,00						10,00	24,00	240,00
04.08	u LIMPIEZA DE OBRA Limpieza general de la obra una vez terminados todos los trabajos y con el visto bueno de la Dirección de Obra.	1				1,00			
							1,00	1.331,43	1.331,43
TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA.....									82.580,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA Y RECOCIDA DE AGUAS PLUVIALES.									
05.01	m² CUBIERTA TEJA CERAMICA MIXTA NACIONAL MICROVENTILADA Cubierta de teja cerámica mixta nacional, color a decidir en obra, recibida con clavos y espuma de poliuretano para asentamiento sobre doble rastrelado de madera de pino con tratamiento fungicida, de 80x80 mm. en rastrelado primario y 32x32 mm cada 400 en el rastrelado secundario, incluso éstos, colocados paralelos a la línea de alero (horizontal), recibidos sobre aislamiento, forjado o soporte de cubierta, i/p.p. de piezas especiales (cubrerías, limas, tejas de ventilación, piezas de remate de borde de alero, doble rastrel en alero y malla antipájaro), remates de tela de aluminio gofrado en encuentro con paramentos varios, formación de limahoyas de cinc, plomo o pvc., p/p de formación de bloques de protección en encuentro con chimeneas y varios, cubrera ventilada en seco, incluso formación de junta de dilatación, trabajos especiales, remates y acabados, etc. etc. Las características técnicas serán las siguientes: - categoría de impermeabilidad 1 según une en 539-1. - resistencia a la helada 150 ciclos según une en 539-2 metodo e. - resistencia a la flexión >1200 n según une 538. Medida en verdadera magnitud del desarrollo total de la cubierta (campo altura = coeficiente para pendiente del faldón al 30%).								
	Cubierta principal	1	963,00				963,00		
	Factor pte.	1	963,00		0,05		48,15		
	Inferiores	2	23,20				46,40		
	Factor pte.	2	23,20		0,05		2,32		
							1.059,87	49,54	52.505,96
05.02	m BAJANTE ACERO GALVANIZADO 110 MM Bajante de acero galvanizado de 110 mm de diámetro interior, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construida según NTE/ISS-43. medida la longitud terminada. CUBIERTA PPAL. perímetro exterior	14	11,00			154,00			
							154,00	39,15	6.029,10
05.03	m CANALON OCULTO CHAPA LISA ACERO GALVAN.100CM AISLADO Canalón de chapa lisa de acero galvanizado en 3 piezas con un desarrollo total de 1000 mm., realizado en chapa plegada de protección de 1 mm. de espesor, de sección plana y remate con goterón, fijado en formación de abrevadero de canalón oculto cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, sifones, rigidizadores, manta aislante anti-impacto de 3 cm de espesor, juntas de estanqueidad y remates finales, válida para mansardas y frente de alero. Construido según NTE/QTG-14.	2	5,80			11,60			
							11,60	57,07	662,01
05.04	m CANALON CHAPA LISA ACERO GALVAN.80CM Canalón de chapa lisa de acero galvanizado de 800 mm. de desarrollo, realizado en chapa plegada de protección de 2 mm. de espesor, de sección plana y remate con goterón, fijado al frente del alero mediante grapas cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, rigidizadores, tirante para nieves, juntas de estanqueidad y remates finales, válida para mansardas y frente de alero. Construido según NTE/QTG-14.								
	cubierta principal	1	140,00			140,00			
	cubiertas inferiores	2	20,00			40,00			
							180,00	41,19	7.414,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	u CUBETA RECOGIDA PLUVIALES CHAPA LISA ACERO GALVAN Cubeta de chapa lisa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y desarrollo mínimo de 0,50 m²., incluso p.p. de accesorios de fijación y juntas de estanqueidad; construido según NTE/QTG-14; medido en verdadera magnitud.	4				4,00			
							4,00	161,02	644,08
05.06	ud CLARABOYA DOBLE TELESCÓPICA Claraboya de doble cúpula, bivalva, de apertura telescópica de medidas de hueco 80x80 aprobada por la D.F.; para acceso a cubierta en labores de mantenimiento con tapajuntas universal integrado, sobre hueco de forjado o tablero de cubierta, recibida con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río, e impermeabilizada con lámina elástica tipo wakaflex solapando 20 cm. sobre la cubierta, colocada, medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
	salida cubierta						1,00	675,13	675,13
05.07	m IMPERMEABILIZACIÓN BANDAS LIMAHOYAS Y LIMATESAS Ejecución de Limahoya mediante lámina de PVC tipo Tectum color rojo de 50 cm de ancho, para protección del encuentro de cubierta. Según NTE-QTT 18 y CTE DB HS. Medido por longitud realmente ejecutada. CUBIERTA PRINCIPAL								
	limatesas	4	14,00			56,00			
	cumbrera	1	30,00			30,00			
							86,00	26,83	2.307,38
05.08	ud PROTECCIÓN BAJANTES FUNDICIÓN Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 125 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Altura desde pavimento acabado de 2,2 m. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Según CTE. DB HS Salubridad.	14				14,00			
	bajantes exteriores						14,00	84,51	1.183,14
05.09	ud IMPERMEABILIZACIÓN CHAPA PLEAGADA CHIMENEAS Formación de encuentro de cubierta con paramento vertical en formación de chimeneas mediante colocación de perfil compuesto por L de acero galvanizado de 1 mm de espesor con un extremo alojado en roza practicada en el paramento vertical existente, solapando 50 mm y sellado con malla de fibra de vidrio revestido con caucho elástico. Incluso apertura de roza, preparación y recibido de perfiles. Según NTE-QTT y CTE-DB HS.	6				6,00			
							6,00	100,93	605,58
05.10	ML FORRADO DE BASE DE CHIMENEAS CHAPA ZINC TITANIO 0,65 MM. Forrado de la base de chimeneas y base de antenas con chapa de zinc titanio de 0,65 mm. de espesor, y un desarrollo medio de 70 cm, medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.	6	2,40			14,40			
	Chimeneas 60x60						14,40	49,97	719,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	ud ASPIRADOR ESTÁTICO CHIMENEA								
	Caperuza metálica para remate de chimeneas, elaborada en taller, formada por recercados con perfiles de aluminio prelacado (color a determinar), patillas de sujeción y recibidos. Forrado perimetral con lamas del mismo material y banda inferior de chapa lisa. Tapa sujeta a parte superior, conformada a cuatro aguas y plegada i/recibido de albañilería y montaje en obra. Sistema tipo Ventum (IMS) o similar aprobado por la Dirección Facultativa. P.P. medios auxiliares y limpieza. Se miden por unidad.								
	chimeneas	6				6,00			
							6,00	481,25	2.887,50
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA Y RECOCIDA DE AGUAS PLUVIALES.....									75.633,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES.									
06.01	m² AISLAM.PLACA 80 MM POLIES.EXT SUPERF.ACANALADA (CUBIERTA)								
	Aislamiento XPS para cubiertas inclinadas acanalado de 80 mm de espesor en placas de 2000x600 con una conductividad térmica de 0,032 W/mK y con una resistencia de 350 KPA. Medida la superficie aislada incluyendo los medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.								
	Cubierta principal	1	963,00			963,00			
	Factor pte.	1	963,00		0,05	48,15			
	Inferiores	2	23,20			46,40			
	Factor pte.	2	23,20		0,05	2,32			
							1.059,87	16,20	17.169,89
06.02	m² IMPERMEABILIZACION ASFALTICA (CUBIERTA)								
	Impermeabilización constituida por: imprimación asfáltica emulal I, lámina asfáltica autoadhesiva en sus dos caras. Tipo Texself FV 2c o similar según D.F., totalmente adherida al soporte, protección de encantros, solapes y fijaciones, lista para proteger. cumple la norma UNE 104-402/96.								
	Nota: La impermeabilización se realizará sobre el rastrelado primario de 80x80 de la teja, formando bandejas en "U" de desagüe en dirección de la caída formada en cubierta.								
	Cubierta principal	1	963,00			963,00			
	Factor pte.	1	963,00		0,05	48,15			
	Inferiores	2	23,20			46,40			
	Factor pte.	2	23,20		0,05	2,32			
							1.059,87	19,49	20.656,87
TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES.....									37.826,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REPARACIONES Y ACABADOS									
07.01	m BENDADO TIPO MALLATEX Vendado en juntas ladrillo-estructura, mediante disposición de malla de fibra de vidrio tipo Maltatex trama 5x5 mm, indismallable y resistente a la alcalinidad del cemento, con un ancho medio de 50 cm. recibido a sùbase ladrillo-hormigón mediante introducción en masa fresca de mortero de cemento previo al enfoscado. medida la longitud real ejecutada. incluida la recogida de residuos resultantes de la ejecución. realizado según NTE, CTE y demás disposiciones vigentes. Ejecución en paramentos verticales, horizontales y con pendiente. Medido según longitud real.								
	perimetro escalera	1	4,40			4,40			
							4,40	3,39	14,92
07.02	m² ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/3 VER. HIDRÓFUGO Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R hidrófugo y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.								
	perimetro escalera	1	4,40	0,30		1,32			
							1,32	18,68	24,66
07.03	m² PINTURA FACHADAS COLOR Pintado de fachadas con revestimiento con base de resinas acrílicas modificadas al siloxano elástico en base acuosa impermeable al agua y permeable al vapor de agua, tipo metaelastic de beissier o similar, 2 manos de acabado previa mano de fondo. colores a elegir por la D.F. Medido a cinta corrida descontando huecos superiores a 3 m2., con parte proporcional de ejecución de mochetas, cabezales y elementos salientes incluidos en la tirada de medida. incluida la recogida de residuos resultantes de la ejecución. realizado según NTE, CTE y demás disposiciones vigentes.								
	bajo vuelo	1	156,00	1,20		187,20			
							187,20	8,99	1.682,93
TOTAL CAPÍTULO 07 REPARACIONES Y ACABADOS.....									1.722,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN SOLAR									
08.01	ud RETIRADA, RECOLOCACIÓN Y PR. SERV. INST. ENERGÍA SOLAR EDIFICIO								
	Retirada, acopio, recolocación y prueba de servicio de la instalación de energía solar en instalación centralizada (por ud de panel), consistente en: retirada de paneles solares, recolocación posterior y puesta en marcha de la instalación comprobando la estanqueidad de la misma, el correcto funcionamiento de bombas y demás elementos, y el correcto funcionamiento de los elementos de regulación y control y sistema de protección contra calentamientos excesivos; todo ello para comprobar que se alcanzan los valores mínimos exigidos en el proyecto y/o CTE y demás normativa de aplicación. Certificado de ejecución por empresa autorizada. Medida la unidad total del trabajo ejecutado.								
		1	32,00			32,00			
							32,00	138,37	4.427,84
	TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN SOLAR.....								4.427,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO									
09.01	ud PARARRAYOS NORMALIZADO Suministro y colocación de un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) o similar aprobado por la dirección de obra . - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.3 (UNE 21.186, iec 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1'1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1'1/2" (2 piezas) - 29 m Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 38 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (UNE 50.164) - 1 Tubo de protección inferior hierro galvanizado (3m) + PVC, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas. Colocación de un sistema de control de rayos Contador de rayos CDR-11. Ejecutado de acuerdo a UNE 21.186:2011 Incluyendo: -Certificado de Inspección de 1 instalación(es) de pararrayos a través de la Entidad de Inspección núm. 41/EI069, Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) en base a los requerimientos establecidos según la exigencia básica SUA: 8 del Código Técnico de la Edificación "Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo" y su anejo SUA.B. - Movimiento de tierras demolición arqueta existente y recibido nueva arqueta. -Medios de elevación. -Totalmente montado y funcionando.								
1		1				1,00			
							1,00	4.667,48	4.667,48
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO.....									4.667,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
10.01	ud CHIMENEA AISLADA ACERO INOX DIAM 250 MM								
	Reposición chimenea doble aislada en cubierta, de acero inoxidable en extracción de caldera; de diámetro interior de 250 mm; incluso p/p de abrazaderas, fijaciones y remate en cubierta. Medida la longitud ejecutada.								
		6				6,00			
							6,00	127,42	764,52
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN								764,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 LINEA DE VIDA HOMOLOGADA									
11.01	m LINEA DE VIDA HOMOLOGADA								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE VIDA DE 50 MTS. DE LONGITUD. " MAN-SAFE EN 795 C mATCH-WAYS " EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : - Anclajes extremos e intermedios de acero inoxidable. Los anclajes intermedios en líneas horizontales posibilitan Un giro de 210 °, agilizando y facilitando su uso y el paso del carro de desplazamiento por los intermedios. - Cable de acero inoxidable de 8 mm. de configuración 7 x 7. - Indicadores en ambos extremos de movimiento y tensión de línea. - Elementos intermedios para cambios de dirección de las líneas; escuadras a 90º, y piezas de ángulo variable. - Tensores y terminales de acero inoxidable. - Seis postes de acero formados por placa cuadrada de 8 mm. y tubo cuadrado - Trabajos de albañilería, colocación e impermeabilización de los anclajes mecánicos de los postes a base de anclajes Tipo Hilti, de métrica M12 y calidad A4/70, realizando sándwich con placas de acero en el bajo cubierta e impermeabilización sobre teja de la cabeza de los postes. - Pruebas de carga oportunas - Charla de manejo. - Garantía de un año. - Certificado de dicha línea de vida, placa de señalización obligatoria, nº de serie y manual técnico.								
	cumbrera	1	30,00			30,00			
		4	5,00			20,00			
							50,00	56,67	2.833,50
	TOTAL CAPÍTULO 11 LINEA DE VIDA HOMOLOGADA.....								2.833,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS									
12.01	Tn TRANSPORTE Y GESTION MATERIAL NATURALEZA NO PETREA								
	Coste de gestión de residuos de materiales de naturaleza no petrea, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.								
	1. Asfalto (LER: 17 03 02)	1	0,30				0,30		
	2. Madera (LER: 17 02 01)	1	2,26				2,26		
	3. Metales (LER: 17 04)	1	0,75				0,75		
	4. Papel (LER: 20 01 01)	1	0,95				0,95		
	5. Plástico (LER: 17 02 03)	1	1,42				1,42		
	6. Vidrio (LER: 17 02 02)		0,02						
	7. Yeso (LER: 17 08 02)	1	0,05				0,05		
							5,73	20,24	115,98
12.02	Tn TRANSPORTE Y GESTION MATERIAL NATURALEZA PETREA								
	Coste de gestión de residuos de materiales de naturaleza petrea, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.								
	1. Arena,grava y otros áridos (LER:01 04 08 y 01 04 09)	1	11,84				11,84		
	2.Hormigón (LER: 17 01 01)	1	641,30	0,10			64,13		
	3. Ladrillos, azulejos y otros cerám. (LER: 17 01 02 y 17 01 03)	1	719,02	0,08			57,52		
	4. Piedra (LER: 17 09 04)	1	1,47				1,47		
							134,96	12,15	1.639,76
12.03	Tn TRANSPORTE Y GESTION MATERIALES POTENCIALMENTE PELIGROSOS								
	Coste de gestión de residuos de materiales potencialmente peligrosos, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor y/o recipientes homologados en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.								
	1. Basura (LER: 20 02 01 y 20 03 01)	1	0,95				0,95		
	2. Pot. Peligrosos y otros (LER: iii)	1	0,25				0,25		
							1,20	555,91	667,09
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS.....								2.422,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
13.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad para protección de la cabeza, homologado. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	3,35	13,40
13.01.02	ud MASCARILLA RESP. 1 VAL. P/POLVO Mascarilla respiratoria para polvo con una válvula, fabricada en material analérgico y atóxico provista de filtros intercambiables para apropiados, homologada. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	19,80	79,20
13.01.03	ud FILTRO PARA MASCARILLA ANTIPOLVO Filtro para mascarilla antipolvo.	1	4,00			4,00			
							4,00		
							4,00	2,15	8,60
13.01.04	ud TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTRUIDO Juego de tapones autoajustables anti-ruido.	1	4,00			4,00			
							4,00		
							4,00	1,84	7,36
13.01.05	ud AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	14,56	43,68
13.01.06	ud CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA Cinturón de seguridad tipo de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	46,87	187,48
13.01.07	ud RETENEDOR ANTICAIDA Dispositivo anticaída para cinturón de seguridad, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. De diámetro y 6 m. De longitud, con mosquetón, homologado según N.T.E. Medida la unidad en obra.	1	4,00			4,00			
							4,00		
							4,00	134,46	537,84
13.01.08	ud CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA Cuerda de seguridad en poliamida, de 14 mm de diámetro y hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de 16 mm de diámetro, parte proporcional de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	43,37	130,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.09	ud GAFAS MONTURA DE VINILO DOBL.PAN Gafas de montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, homologadas. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
							3,00	10,27	30,81
13.01.10	ud PANTALLA DE CABEZA PARA SOLDADOR Pantalla de cabeza para soldadura eléctrica provista de mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti-inflamable, homologada. Medida la unidad en obra.	1				1,00			
							1,00	12,67	12,67
13.01.11	ud GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR Juego de guantes de cuero para soldador.	1	1,00			1,00			
							1,00		
							1,00	8,55	8,55
13.01.12	ud PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado con nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares homologados. Medida la unidad en obra.	15				15,00			
							15,00	3,87	58,05
13.01.13	ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de caucho con dedos reforzados.	4				4,00			
							4,00	3,40	13,60
13.01.14	ud PAR GUANTES PROTECCION ELECTRICA Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, fabricado con material dieléctrico, homologados. Medida la unidad en obra.	2				2,00			
							2,00	24,80	49,60
13.01.15	ud PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA. Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	8,87	35,48
13.01.16	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas de protección eléctrica de baja tensión, fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	1				1,00			
							1,00	21,26	21,26
13.01.17	ud BUZO DE TRABAJO Buzo de trabajo de cuerpo entero, homologado. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	18,04	72,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.18	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de protección contra la lluvia de cuerpo entero, homologado. Medida la unidad en obra.	4				4,00			
							4,00	12,61	50,44
13.01.19	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para la visualización nocturna.	1	4,00			4,00			
							4,00		
							4,00	19,47	77,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									1.438,17
SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
13.02.01	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP. Señal normalizada de tráfico con soporte metálico, incluida la colocación. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	28,92	28,92
13.02.02	ud SEÑAL NORMALIZADA STOP C/SOPORTE Señal normalizada de stop con soporte, 3 usos, incluida la colocación. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	28,92	28,92
13.02.03	m CABLE FIADOR ANCLAJE CINTUR/SEG. Cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado. Medida la longitud instalada.	1	35,00			35,00			
							35,00	10,44	365,40
13.02.04	m TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA VALLADO DE OBRA Transporte, entrega y recogida de vallado de obra con camión grúa. según R.D. 486/97. Incluso p.p. de colocación y nivelación mediante perforación en el pavimento y relleno de hormigón HM-20 o sustitución de este sistema mediante pies prefabricados, tirantes de acero y tomapuntas, s/r.d.486/97. acopios límite 1 límite 2	1 1 1	68,00 7,00 16,00			68,00 7,00 16,00			
							91,00	2,31	210,21
13.02.05	mesALQUILER VALLA CHAPA METALICA Alquiler del vallado previsto en el estudio de Seguridad y Salud, metálico ciego prefabricado de 2,00 m. De altura y 1 mm. De espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 6 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón h-100/40, tirantes y tomapuntas, montaje y desmontaje, s/r.d.486/97. meses	3				3,00			
							3,00	492,21	1.476,63
13.02.06	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	39,66	79,32
13.02.07	m² RED TUPIDA CUBRICION ANDAMIADAS Cubrición de andamiadas tubulares a base de red tupida reforzada con ribete perimetral en evitación caída cascotes a la vía publica, incluidos cordaje, solapes, colocación y desmontaje. Medida la superficie protegida.	1	75,00	8,00		600,00			
							600,00	3,91	2.346,00
13.02.08	U ACCESO VEHÍCULOS Acceso de vehículos y recogida de escombros en container, formado por chapa perfilada de acero galvanizado, inc/ herrajes y piecería, montaje y desmontaje. Lacada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	162,87	162,87
13.02.09	U ACCESO PEATONAL Acceso peatonal independiente de obra. Formado por puerta de acero lacado o galvanizado de 2 m de altura y 1 m de ancho, incluso de cerradura y panel informativo de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	107,22	107,22
13.02.10	U SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR Señal de peligro triangular, de lado 70 cm., normalizada, con tripode metalico de hierro galvanizado, inc/ colocacion y desmontaje. (para 3 usos).	2				2,00			
							2,00		
							2,00	25,24	50,48
13.02.11	U SEÑAL NORMALIZADA DE STOP Señal normalizada de stop, de lado 60 cm., con soporte metalico de hierro galvanizado de 80 x 40 x 2 mm., y 1,80 metros de altura, inc/ colocacion y desmontaje. (para 3 usos)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	28,92	28,92
13.02.12	M CORDON BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordon de balizamiento tipo banderola, en color rojo y blanco reflectante, inc/ soporte de 1,30 metros de hierro galvanizado de 50 mm. De diametro, inc/ colocacion y desmontaje.	1	50,00			50,00			
							50,00		
							50,00	7,32	366,00
13.02.13	m² ENTABLADO HUECOS FORJADO Entablado de proteccion de pequeños huecos de forjado (huecos de ascensor, pasos de conducciones, etc.), inc/ colocacion y desmontaje. lucernario	1	1,50	1,00		1,50			
							1,50		
							1,50	9,24	13,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.14	M BAJANTE ESCOMBROS CUBIERTA 15 M Bajante de escombros desde cubierta situada hasta 15 m de altura, formada por módulos en p.v.c. de 1 m con sus correspondientes aros y cadenas de acodamiento y encaje de piezas; p.p. de boca inicial de 1 m y pieza de soporte de la misma sujeta a elemento resistente en cubierta, incluso toldo de lona en embocadura a contenedor, montaje y desmontaje. Duración estimada de las piezas y el toldo 10 usos. Medida la longitud instalada.	1	7,00			7,00			
							7,00		
							7,00	41,41	289,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									5.554,62
SUBCAPÍTULO 13.03 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA									
13.03.01	ud CUADRO DE OBRA POTENCIA 80 KW Suministro y colocación de cuadro general de mando y protección de la obra, potencia a definir en obra, formado por armario metálico revestido de poliéster, de 0,90 x 0,80 m, con cerradura de seguridad, interruptores automáticos magnetotérmicos de 160,80 y 25 a; relé diferencial reg. 0-1 a., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 a.; preparado para diversos circuitos de obra; incluso P.P. de cableado, rotulación identificativa de los distintos circuitos, bornes de salida y conexión a tierra, ayudas necesarias de montaje, para una amortización de 5 usos. Medida la unidad colocada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	450,44	450,44
13.03.02	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ ohmios y una resistividad $R=100$ oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $d=75$ mm., electrodo de acero cobrizado 14.3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazaderas a la pica, instalado MI BT 039.								
							1,00	141,78	141,78
13.03.03	ud RADIADOR ELECTRICO PARED 2 USOS Suministro y colocación de radiador eléctrico de pared de 2 resistencias de 1500 a 2000 w de potencia, colocado, se estiman 2 usos. Medida la unidad instalada.								
	Oficinas	1				1,00			
	Vestuarios	1				1,00			
							2,00		
							2,00	15,25	30,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 PROTECCION INSTALACION									622,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.04 HIGIENE Y BIENESTAR									
13.04.01	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA CASETAS DE OBRA								
	Transporte, entrega, montaje y recogida del módulo de caseta con camión grúa. según R.D. 486/97. Incluso p.p. de colocación y nivelación mediante calzos de madera de sección 20x20 y ejecución de peldaños de obra si fuese necesario.								
	Comedor	1				1,00			
	Vestuario	1				1,00			
	Oficina	1				1,00			
	Aseos	1				1,00			
							4,00	82,95	331,80
13.04.02	mesALQUILER CASETA COMEDOR-VESTUARIO								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra. estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. puerta de 0.8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pica-porte y cerradura. dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. instalación eléctrica a 220 v., toma de tierra, automático, 2 fluorescente de 40 w., enchufe para 1500 w. y punto luz exterior de 60 w. Equipada con bancos y mesa, taquillas, jaboneras y portarrollos.								
	comedor	3				3,00			
	vestuario	3				3,00			
							6,00	116,77	700,62
13.04.03	mesALQUILER MES MODULO OFIC. 10								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra. estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. puerta de 0.8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pica-porte y cerradura. dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. instalación eléctrica a 220 v., toma de tierra, automático, 2 fluorescente de 40 w., enchufe para 1500 w. y punto luz exterior de 60 w. Equipada con estanterías, mesas y sillas.								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	125,75	377,25
13.04.04	mesALQUILER CASETA ASEOS								
	Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra. Medida la unidad instalada por mes. Equipada con, calentador, taquilla, jaboneras y portarrollos.								
		3				3,00			
							3,00	90,63	271,89
13.04.05	ud RECIPIENTE PARA BASURA								
	Recipientes para recogida de basura orgánica de 60l. Incluso parte proporcional de vaciado y reposición para posterior gestión de residuos.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	20,65	41,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.06	ud ACOMETIDA ELECTRICA CASETA Acometida provisional eléctrica para caseta de obra desde el cuadro general, con cable de cobre flexible tipo H07RN-F de 4x4 de tensión de servicio 450/750 V, incorporando conductor de color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud ejecutada.	3				3,00			
							3,00	140,77	422,31
13.04.07	ud ACOMETIDA FONTANERÍA Acometida provisional para abastecimiento de agua potable, formada por tubo de PE de alta densidad de 25 mm de diámetro, i/ elementos de conexión y derechos de enganche. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	58,71	117,42
13.04.08	ud ACOMETIDA SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento con tubería hormigón en masa vibropresado de enchufe y campana con junta de goma, diámetro interior 50 cm; instalación para enterrar en zanja, incluso sole-ra y recalce. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. Medida la unidad ejecuta-da.	2				2,00			
							2,00	116,71	233,42
13.04.09	ud ACOMETIDA TELEFONÍA Acometida provisional de telefonía con tubo de PVC; instalación para enterrar en zanja, incluso sole-ra y recalce. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. Medida la unidad ejecuta-da.	1				1,00			
							1,00	62,56	62,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 HIGIENE Y BIENESTAR.....									2.558,57
SUBCAPÍTULO 13.05 MEDICINA PREVENTIVA. PRIMEROS AUXILIOS.									
13.05.01	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS Botiquín de obra para un equipo de trabajo de 10 personas completo (armario y material) y colocado. conteniendo los útiles necesarios según normativa vigente. medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	179,82	179,82
13.05.02	ud REPOSICION DE MATERIAL BOTIQUIN Reposición de material sanitario para botiquín durante el transcurso de la obra.	1				1,00			
							1,00	79,69	79,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 MEDICINA PREVENTIVA.....									259,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.06 FORMACION Y MANTENIMIENTO									
13.06.01	ud BRIGADA SEGURIDAD Formación de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y revisión de protecciones durante todo el transcurso de la obra.								
	obra	1				1,00			
							1,00		
							1,00	606,04	606,04
13.06.02	ud LIMPIEZA DE OBRA Mano de obra de peonaje ordinario empleada en la limpieza y conservación de los locales e instalaciones para la higiene y bienestar del personal.								
	obra	1				1,00			
							1,00		
							1,00	129,27	129,27
13.06.03	ud LIMPIEZA VIALES UD Limpieza y retirada de residuos en las zonas de acceso y salida de camiones, ejecutada diariamente, para la conservación y limpieza de la vía pública.								
	obra	1				1,00			
							1,00		
							1,00	64,63	64,63
13.06.04	ud FORMACION IMPARTIDA A TRABAJADORES Formación impartida a los trabajadores durante las obras sobre temas de seguridad y salud laboral por asesor técnico.								
	obra	1				1,00			
							1,00		
							1,00	122,86	122,86
13.06.05	ud REUNIONES MENSUALES COMITE SEGURIDAD Partida para la constitución de reuniones mensuales del comité de seguridad y salud laboral. (cuando sea necesaria su constitución, según la normativa vigente). Durante toda la duración de la obra.								
	obra	1				1,00			
							1,00		
							1,00	166,91	166,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 FORMACION Y MANTENIMIENTO.									1.089,71
TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....									11.523,30
TOTAL.....									296.067,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES PERMANENTES

01.01	m	MARQUESINA DE PROTECCIÓN (Montaje, alquiler y desmontaje) Suministro, montaje, alquiler y desmontaje de marquesina de protección, con impermeabilización, mediante telas asfálticas de oxiasfalto de 3 kg/m2, soldadas entre si, sobre tablero de pino de 3 cm, cerrando los huecos de la plataforma de protección del andamio a fin de impedir la caída de agua y cascotes sobre los transeúntes, incluso tubos de desagües con sus correspondientes caídas, todo ello en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Incluso cierre ciego lateral a obra. Medido la longitud en metros de fachada a proteger, montaje, alquiler para toda la obra y desmontaje.			
O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	28,39	8,52
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	25,10	7,53
P31CM030	u	Pórtico andamio 1,50 m.	0,200	243,76	48,75
P31CM040	u	Cruceta para andamio 3 m.	0,200	9,98	2,00
P31CM050	u	Base regulable para pórtico 400 mm.	0,400	11,00	4,40
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	71,20	2,14
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	73,30	2,20
TOTAL PARTIDA					75,54
01.02	ud	INSTALACIÓN DE MONTACARGAS (Montaje y desmontaje) Suministro, montaje y desmontaje de montacargas de materiales con una capacidad de 600 kg para la subida de materiales y bajada de escombros, con estructura tubular metálica de torre de andamiaje y plataforma, arriostramientos, plataforma de acceso al nivel de cubierta, zócalos y pasamanos de protección, cierre de entablado en la parte inferior para proteger el hueco del montacargas, en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por unidad de montaje, alquiler para toda la obra y desmontaje.			
O01OA030	h.	Oficial primera	40,000	28,39	1.135,60
O01OA070	h.	Peón ordinario	40,000	25,10	1.004,00
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	2,000	69,22	138,44
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	2.278,00	68,34
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	2.346,40	70,39
TOTAL PARTIDA					2.416,77
01.03	mes	ALQUILER MONTACARGAS Alquiler de montacargas de materiales con una capacidad de 250 kg para la subida de materiales y bajada de escombros, con estructura tubular metálica de torre de andamiaje y plataforma, arriostramientos, plataforma de acceso al nivel de cubierta, zócalos y pasamanos de protección, cierre de entablado en la parte inferior para proteger el hueco del montacargas, en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por mes completo de alquiler, incluso p.p. de mano de obra de mantenimiento y revisión si fuera necesario.			
MONTACA	mes	Montacargas (alquiler)	1,000	75,70	75,70
O01OA030	h.	Oficial primera	2,000	28,39	56,78
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	132,50	3,98
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	136,50	4,10
TOTAL PARTIDA					140,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR FACHADA				
		Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 12 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para protección de los trabajos de rehabilitación de la cubierta, según planos de montaje. Incluso p/p de montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Montaje s/UNE-EN 12810-1. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por unidad de montaje más desmontaje.				
U41AA005	m ²	Transporte Andamio	1.794,000	0,55	986,70	
EUNMANE	h	Equipo especializado montaje de andamio	28,000	53,88	1.508,64	
EUNDANDE	h	Equipo especializado desmontaje de andamio	20,000	53,88	1.077,60	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	3.572,90	107,19	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3.680,10	110,40	
TOTAL PARTIDA						3.790,53
01.05	mes	ALQUILER ANDAMIO TUBULAR FACHADA				
		Alquiler, durante un mes, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 12 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la protección de los trabajos de rehabilitación de la cubierta. Incluso p/p de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Medido por mes de alquiler.				
U41AA015	m ²	Día alquiler andamio Europeo	1.794,000	1,50	2.691,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	2.691,00	80,73	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	2.771,70	83,15	
TOTAL PARTIDA						2.854,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
02.01	ud	RETIRADA SISTEMA LINEA DE VIDA EXISTENTE				
		Retirada sistema de linea de vida formado por 30 ml en cumbrera actual y 6 puntos de fijación, con eliminación de tornillería y sistemas de anclajes antiguos, incluso, medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	4,000	27,42	109,68	
%CDC	%	Costes directos complementarios (s/total)	2,000	109,70	2,19	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	111,90	3,36	
TOTAL PARTIDA						115,23
02.02	UD	SOLTADO, COLOC. TEMPORAL Y COLOC. DEFINITIVA DE ANTENA				
		Soltado de antenas de comunicaciones municipal existentes, con eliminación de tornillería y sistemas de anclajes antiguos, instalación provisional dentro de la obra, en altura y puesta en funcionamiento temporal. Incluso nueva colocación una vez acabados los trabajos de reparación, alojadas en las chimeneas de cubierta, ancladas median- te sistemas de fijación con chapas de anclaje, tornillería y sierras de acero inoxidable, medios auxiliares necesa- rios, puesta en marcha definitiva, en estado de funcionamiento bajo directrices municipales.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	16,000	27,42	438,72	
P05TWW220	u	Base anclaje extremo	16,000	77,49	1.239,84	
P03ACA090	kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	1,500	0,65	0,98	
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,010	78,81	0,79	
%CDC	%	Costes directos complementarios (s/total)	2,000	1.680,30	33,61	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	1.713,90	51,42	
TOTAL PARTIDA						1.765,36
02.03	m	DEMOLICIÓN CANALONES				
		Desmontaje de canalón existente formados con lamina autoprottegida, incluso retirada completa de fijaciones. Parte proporcional de protección de frentes y acopio para posterior gestión de residuos, no incluidos. P.P. medios auxi- liares y limpieza incluidos. Medida la longitud real desmontada.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,200	27,42	5,48	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,100	25,49	2,55	
MMME.ELEV	d	Elevadora telescópica gasoil 25 m	0,020	75,00	1,50	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	9,50	0,29	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	9,80	0,29	
TOTAL PARTIDA						10,11
02.04	m	DEMOLICIÓN BAJANTES				
		Desmontaje de bajantes existentes, incluso retirada completa de fijaciones. Parte proporcional de acopio, carga a contenedor o camión para, posterior gestión de residuos, no incluidos. Medios auxiliares y limpieza incluidos. Me- dida la longitud real desmontada.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,140	27,42	3,84	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,140	25,49	3,57	
MMME.ELEV	d	Elevadora telescópica gasoil 25 m	0,016	75,00	1,20	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	8,60	0,26	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	8,90	0,27	
TOTAL PARTIDA						9,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	ud	DEMOLICIÓN CHIMENEAS Demolición, por medios manuales, de chimeneas, conducto de ventilación, i/desmontado de solapes, aireadores, así como encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	3,000	27,42	82,26	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	3,000	25,49	76,47	
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	2,000	28,39	56,78	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	215,50	6,47	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	222,00	6,66	
TOTAL PARTIDA.....						228,64
02.06	m²	DEMOLICIÓN CUBIERTA TEJA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Demolición, por medios manuales, de cubierta de teja prefabricada de hormigón, i/desmontado de cumbreras, lima-hoyas, p.p. de remates existentes, así como encuentros con paramentos, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	0,080	27,42	2,19	
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,080	25,10	2,01	
MMVE.1\$	d	Bajante escombros art PE	0,200	15,40	3,08	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	7,30	0,22	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	7,50	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						7,73
02.07	m²	DEMOLICIÓN PLACAS DE CELETYP HORMIGÓN DE 2,00M. Demolición del soporte de la cubrición formado por tableros tipo celetyp de hormigón prefabricado, incluso capa de compresión armada de mortero de cemento de hasta 5 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. NOTA: Incluso parte proporcional de formación de líneas de apuntalamiento en caso de delimitar las demoliciones en zonas que lo precisen por necesidades de la obra y/o la programación.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	0,200	27,42	5,48	
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	25,10	5,02	
MMMD.2aa	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	0,200	7,19	1,44	
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,040	69,22	2,77	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	14,70	0,44	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	15,20	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						15,61
02.08	m²	DEMOLICIÓN TABIQUES PALOMEROS Demolición de tabiques palomeros, en arco o ciegos, de ladrillo hueco doble de altura variable compresión de por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medido por superficie real con deducción de huecos mayores a 1 m². NOTA: Incluso parte proporcional de formación de líneas de apuntalamiento en caso de delimitar las demoliciones en zonas que lo precisen por necesidades de la obra y/o la programación.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	0,200	27,42	5,48	
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	25,10	5,02	
MMMD.2aa	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	0,200	7,19	1,44	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	11,90	0,36	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	12,30	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						12,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.09	ud	RETIRADA Y REPOSICIÓN POLICARBONATO PASARELA				
		Retirada, acopio y posterior reposición del policarbonato de cubrición de la pasarela inferior de acceso al centro para la colocación del andamio perimetral y la bandeja de protección salva-cascotes. Incluso p.p. de reposición de paneles rotos o en mal estado y sellado de las juntas de encuentro. Superficie afectada en proyección horizontal 83 m². Medido por unidad de obra completamente ejecutada.				
O01OA030	h.	Oficial primera	11,500	28,39	326,49	
O01OA070	h.	Peón ordinario	11,500	25,10	288,65	
MATT2	u	MATERIAL	1,000	18,35	18,35	
08P11CARB	m²	policarbonato celular transparente	10,000	47,50	475,00	
%M.A.	%	Medios auxiliares	3,000	1.108,50	33,26	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	1.141,80	34,25	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	1.176,00	35,28	
TOTAL PARTIDA						1.211,28
02.10	m²	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE FORJADO CON LONA ARMADA				
		Suministro y colocación de protección provisional frente a la lluvia de forjado de cubierta mediante tableros de madera aglomerada y lona de polietileno reforzada con malla interna, parte proporcional de fijaciones a estructura existente mediante taco mecánico y cuerda de poliamida perimetral para ajuste y tensionado de la lona. Incluso vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Medido por proyección horizontal.				
		Nota: Puntualmente, bajo aprobación de la dirección de Obra, se podrá sustituir en zonas concretas por protección con pintura asfáltica en base orgánica para imprimación de superficies según UNE 104.234, de aplicación en frío, en una proporción de 0.7 Kg/m2, i/limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.				
PPCLONA01	m²	Lona polietileno armada 8 usos	1,060	2,10	2,23	
PPCAUX21	ud	material auxiliar impermeabilización	1,000	0,88	0,88	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,080	25,10	2,01	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	5,10	0,15	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	5,30	0,16	
TOTAL PARTIDA						5,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ALCANTARILLADO RED HORIZONTAL.POCERIA						
03.01	ud	EMBOCADURA DE NUEVA BAJANTE A ARQUETA EXISTENTE				
		Emboadura de las nuevas bajantes a las arquetas existentes incluso piezas especiales de p.v.c., rotura, recibido y acabado de las arquetas manipuladas.				
O01OA030	h.	Oficial primera	1,000	28,39	28,39	
O01OA060	h.	Peón especializado	1,000	25,49	25,49	
MATT	u	MATERIAL	1,000	15,75	15,75	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	69,60	2,09	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	71,70	2,15	
TOTAL PARTIDA.....						73,87
03.02	ud	SUSTITUCIÓN TAPAS ARQUETAS				
		Sustitución de tapa de arqueta existente por tapa de fundición dúctil, clase resistente C-250, completamente nivelada y colocada mediante calzos y mortero; posterior tapado y lucido del perímetro en acabado igual al existente.				
O01OA030	h.	Oficial primera	0,700	28,39	19,87	
O01OA060	h.	Peón especializado	1,000	25,49	25,49	
TFD60X60	u	Tapa fundición 60x60 C-250	1,000	38,75	38,75	
MATP	u	MATERIAL	1,000	28,60	28,60	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	112,70	3,38	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	116,10	3,48	
TOTAL PARTIDA.....						119,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO UD RESUMEN CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA

04.01	m²	TABICON PALOMERO 8.2 CM			
		Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x11,5x8,2 cm colocado a panderete en tabicón palomero y recibido con mortero de cemento m-5. medida la superficie a cinta corrida, incluso parte proporcional de formación de pasos de mantenimiento mediante cargaderos prefabricados de hormigón de 1,2 m.			
		Nota: Los últimos 15 cm en contacto con el panel prefabricado de cubierta serán ciegos, macizando los huecos con mortero m-7,5, incluso regleado.			
PFFC.3b	ud	Ladrillo hue dbl 24x11,5x8,2	22,000	0,10	2,20
PBPM.1eaab	m3	Mortero cto/are M-5 0-3 maq	0,018	76,70	1,38
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,250	28,39	7,10
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,200	25,10	5,02
CP.UL.80	M	cargadero prefabricado hormigón	0,016	15,60	0,25
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,007	69,22	0,48
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	16,40	0,49
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	16,90	0,51
TOTAL PARTIDA					17,43

04.02	m²	TABLERO PREF. HORMIGÓN 200x50x5 M-H+5cm. MORT. I/ARM.			
		Tablero de cubierta formado por tablero prefabricado de hormigón 200x50x5 cm. Aligerado con poliestireno expandido, para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre tabiques palomeros y capa de mortero de cemento cem II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo m-5, según UNE-EN 998-2, elaborado en central de 5 cm. de espesor, incluso mallazo electrosoldado de 20x20 cm. d = 6/6 mm., embebido en el mortero, regleado, incluso replanteo, roturas y limpieza, medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. medido en verdadera magnitud.			
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,450	28,39	12,78
O01OA050	h.	Ayudante	0,450	26,57	11,96
O01OA060	h.	Peón especializado	0,250	25,49	6,37
TABLE-	m²	tablero prefabricado hormigón 3 nervios 200 x 50 x 5	1,100	11,34	12,47
P03AM165	m²	Malla 20x20x6 (2,12 kg/m2)	2,500	0,78	1,95
A03S010H175	m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N	0,050	109,62	5,48
M01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h	0,025	18,39	0,46
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,007	69,22	0,48
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	52,00	1,56
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	53,50	1,61
TOTAL PARTIDA					55,12

04.03	ud	TAPADO HUECO ESCALERA ESCAMOTEABLE			
		Tapado de hueco de escalera escamoteable existente, mediante cierre cerámico inferior, perfil angular L 40x40 anclado en el perímetro del hueco y armado superficial, con bobedilla interior, posterior hormigonado con HA-30. Posterior guernecido y lucido de la parte inferior, para igualar superficie con techo de baño. Medidas de hueco 70x40 cm.			
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	2,000	25,10	50,20
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	2,000	27,42	54,84
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,230	78,81	18,13
TQUIM	ud	anclaje quimico resina epoxi 250 ml	1,000	15,85	15,85
S275JR	kg	acero laminado	5,000	2,00	10,00
MMMWW21a	h	Grupo soldadura eléctrica	1,000	2,34	2,34
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	1,000	28,39	28,39
A10PIM	u	acabado	1,000	65,00	65,00
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	244,80	7,34
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	252,10	7,56
TOTAL PARTIDA					259,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	ud	REGISTRO ESCALERA TIJERA				
		Apertura de hueco en forjado existente, incluso formación de zuncho de apeo para vigueta prefabricada de hormigón mediante la formación de zuncho perimetral mediante angulares de acero laminado "L" 120x120 mm fijado mediante anclaje químico a base de resina epoxi y barra roscada de 12 mm de diámetro. Posterior colocación de Escalera de tijeras tipo ZX-TECHO 100x60, equipada con guías de agarre superior, tapa registro de cierre con pasador de cerradura, fijada mediante cuatro pernos con taco mecánico de 8 mm de diámetro. Aplicación de imprimación al conjunto adecuada para acero y madera, lucido de yeso en contorno hasta 30 cm en el perímetro y dos manos de pintura de acabado con lijado intermedio, color igual al existente.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	5,000	25,10	125,50	
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	5,000	27,42	137,10	
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,230	78,81	18,13	
TQUIM	ud	anclaje químico resina epoxi 250 ml	3,000	15,85	47,55	
S275JR	kg	acero laminado	85,000	2,00	170,00	
MMM21a	h	Grupo soldadura eléctrica	4,000	2,34	9,36	
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	4,000	26,57	106,28	
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	4,000	28,39	113,56	
DICESCTZ	u	Escalera tijera ZX-techo	1,000	368,00	368,00	
MATT	u	MATERIAL	3,000	15,75	47,25	
A10PIM	u	acabado	1,000	65,00	65,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	1.207,70	36,23	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	1.244,00	37,32	
TOTAL PARTIDA.....						1.281,28
04.05	m2	FÁB.LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE				
		Fábrica de ladrillo doble hueco de 24x11x8,2 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso anclajes a elementos portantes por medio de refuerzos tipo murfor o similar.				
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,450	28,39	12,78	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,450	25,49	11,47	
_CL050	ud	Ladrillo hueco doble de 8,2 cm	43,000	0,15	6,45	
AP0050	m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6)	0,026	96,63	2,51	
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,002	69,22	0,14	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	33,40	1,00	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	34,40	1,03	
TOTAL PARTIDA.....						35,38
04.06	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/3 VER. HIDRÓFUGO				
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R hidrófugo y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Resistencia a compresión: CS IV según norma UNE-EN 1015-11 Absorción de agua: W2, menor de 0,20 kg/m2 min0.5				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,500	27,42	13,71	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,060	25,49	1,53	
A01XA004	M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0,020	118,49	2,37	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	17,60	0,53	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	18,10	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						18,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m²	GUARNECIDO Y LUCIDO DE YESO VERT.				
		Guarnecido maestreado de yeso grueso en capa de 12 mm de espesor aplicado a llana armado con malla de fibra de vidrio de 4x4, de 120 gr/m2 y posterior lucido con pasta de yeso fino de 3 mm de espesor. Medido en verdadera magnitud completamente acabado.				
PBPL.6b	m3	Pasta yeso grueso	0,013	107,03	1,39	
PBPL.6a	m3	Pasta yeso fino	0,004	109,74	0,44	
PRPW.6b	m2	Malla fib vdr 4x4 y esos rev c int	1,060	1,79	1,90	
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,400	28,39	11,36	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,300	25,10	7,53	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	22,60	0,68	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	23,30	0,70	
TOTAL PARTIDA.....						24,00
04.08	u	LIMPIEZA DE OBRA				
		Limpieza general de la obra una vez terminados todos los trabajos y con el visto bueno de la Dirección de Obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	50,000	25,10	1.255,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	1.255,00	37,65	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	1.292,70	38,78	
TOTAL PARTIDA.....						1.331,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA Y RECOCIDA DE AGUAS PLUVIALES.

05.01	m ²	CUBIERTA TEJA CERAMICA MIXTA NACIONAL MICROVENTILADA Cubierta de teja cerámica mixta nacional, color a decidir en obra, recibida con clavos y espuma de poliuretano para asentamiento sobre doble rastrelado de madera de pino con tratamiento fungicida, de 80x80 mm. en rastrelado primario y 32x32 mm cada 400 en el rastrelado secundario, incluso éstos, colocados paralelos a la línea de alero (horizontal), recibidos sobre aislamiento, forjado o soporte de cubierta, i/p.p. de piezas especiales (cunbreras, li-mas, tejas de ventilación, piezas de remate de borde de alero, doble rastrel en alero y malla antipájaro), remates de tela de aluminio gofrado en encuentro con paramentos varios, formación de limahoyas de cinc, plomo o pvc., p/p de formación de bloques de protección en encuentro con chimeneas y varios, cunbrera ventilada en seco, incluso formación de junta de dilatación, trabajos especiales, remates y acabados, etc. etc.				
		Las características técnicas serán las siguientes:				
		- categoría de impermeabilidad 1 según une en 539-1.				
		- resistencia a la helada 150 ciclos según une en 539-2 metodo e.				
		- resistencia a la flexión >1200 n según une 538.				
		Medida en verdadera magnitud del desarrollo total de la cubierta (campo altura = coeficiente para pendiente del fal-dón al 30%).				
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,400	28,39	11,36	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,400	25,49	10,20	
PQTT.4ba	ud	Teja cerámica mixta 46x28cm rojo	15,000	0,66	9,90	
PQTT.5c	ud	Teja cerámica cumb 43x26x9.5cm	0,085	2,18	0,19	
PQTT.6a	ud	Principio cumb cerámica 43x26x32	0,004	4,17	0,02	
PQTT.7a	ud	Final cunbrera cerámica 45x12x31	0,004	4,17	0,02	
PQTT13a	ud	Teja cerámica cunbrera 3 aguas	0,002	3,93	0,01	
PQTT.9a	ud	Teja cerámica vent 46x29x13.5cm	0,022	5,21	0,11	
PQTT10a	ud	Teja cerámica chim 46x29x12cm	0,003	8,33	0,02	
PQTT11b	ud	Teja cerámica rmt lat 51x6.2x18	0,003	2,39	0,01	
PBUC.1B	ud	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,050	0,80	0,04	
P05TWH150	ud	Remate angular hormi. color 42x16x14	0,014	1,95	0,03	
P05TWI030	kg	Colorante mortero rojo	0,002	5,10	0,01	
A02A090	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	0,007	84,56	0,59	
RMHID32.32	m2	doble rastrelado madera hidrófugo 80x80 y 24x24	1,050	12,95	13,60	
RVPL075	m	rastrel ventilado plastico en aleros	0,096	2,54	0,24	
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,005	69,22	0,35	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	46,70	1,40	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	48,10	1,44	
TOTAL PARTIDA					49,54	
05.02	m	BAJANTE ACERO GALVANIZADO 110 MM Bajante de acero galvanizado de 110 mm de diámetro interior, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abra-zaderas y p.p. de piezas especiales; construida según NTE/ISS-43. medida la longitud terminada.				
_TF020	m	Bajante acero galvanizado 110 mm	1,010	9,08	9,17	
_SW180	ud	Abrazaderas galvanizadas	0,500	0,82	0,41	
_W0030	ud	Material complementario	1,000	0,37	0,37	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,500	28,39	14,20	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,500	25,49	12,75	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	36,90	1,11	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	38,00	1,14	
TOTAL PARTIDA					39,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	m	CANALON OCULTO CHAPA LISA ACERO GALVAN.100CM AISLADO Canalón de chapa lisa de acero galvanizado en 3 piezas con un desarrollo total de 1000 mm., realizado en chapa plegada de protección de 1 mm. de espesor, de sección plana y remate con goterón, fijado en formación de abrevadero de canalón oculto cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, sifones, rigidizadores, manta aislante anti-impacto de 3 cm de espesor, juntas de estanqueidad y remates finales, válida para mansardas y frente de alero. Construido según NTE/QTG-14.				
_SC050	m2	Chapa acero galvanizado 2 mm	1,400	26,43	37,00	
PNTL15aJ	m2	Lana mineral MW canalón 30mm	1,000	2,90	2,90	
_W0030	ud	Material complementario	5,000	0,37	1,85	
_IJ15	m	Junta de estanquidad de neopreno	1,000	1,27	1,27	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,200	28,39	5,68	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,200	25,49	5,10	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	53,80	1,61	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	55,40	1,66	
TOTAL PARTIDA						57,07
05.04	m	CANALON CHAPA LISA ACERO GALVAN.80CM Canalón de chapa lisa de acero galvanizado de 800 mm. de desarrollo, realizado en chapa plegada de protección de 2 mm. de espesor, de sección plana y remate con goterón, fijado al frente del alero mediante grapas cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, rigidizadores, tirante para nieves, juntas de estanqueidad y remates finales, válida para mansardas y frente de alero. Construido según NTE/QTG-14.				
_SC050	m2	Chapa acero galvanizado 2 mm	0,850	26,43	22,47	
_W0030	ud	Material complementario	5,000	0,37	1,85	
-W0031	ud	tirante paranieves	0,750	3,28	2,46	
_IJ15	m	Junta de estanquidad de neopreno	1,000	1,27	1,27	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,200	28,39	5,68	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,200	25,49	5,10	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	38,80	1,16	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	40,00	1,20	
TOTAL PARTIDA						41,19
05.05	u	CUBETA RECOGIDA PLUVIALES CHAPA LISA ACERO GALVAN Cubeta de chapa lisa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y desarrollo mínimo de 0,50 m²., incluso p.p. de accesorios de fijación y juntas de estanqueidad; construido según NTE/QTG-14; medido en verdadera magnitud.				
_SC05000	m2	Chapa acero galvanizado 1,2 mm	0,600	25,50	15,30	
_W0030	ud	Material complementario	4,000	0,37	1,48	
_IJ15	m	Junta de estanquidad de neopreno	1,000	1,27	1,27	
_MO010	h	Oficial 1ª	2,500	28,39	70,98	
_MP020	h	Peón ordinario	2,500	25,10	62,75	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	151,80	4,55	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	156,30	4,69	
TOTAL PARTIDA						161,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	ud	CLARABOYA DOBLE TELESCÓPICA Claraboya de doble cúpula, bivalva, de apertura telescópica de medidas de hueco 80x80 aprobada por la D.F.; para acceso a cubierta en labores de mantenimiento con tapajuntas universal integrado, sobre hueco de forjado o tablero de cubierta, recibida con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n y arena de río, e impermeabilizada con lámina elástica tipo wakaflex solapando 20 cm. sobre la cubierta, colocada, medida la unidad ejecutada.				
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,029	87,24	2,53	
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	4,000	28,39	113,56	
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	4,000	26,57	106,28	
P06SR010	ud	rollo banda flexible impermeable 5 m	0,600	95,00	57,00	
_WG	ud	Claraboya doble tejados inclinados	1,000	342,00	342,00	
TORNILLERÍA	pa	ABRAZADERAS Y TORNILLERÍA	10,000	1,50	15,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	636,40	19,09	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	655,50	19,67	
TOTAL PARTIDA						675,13
05.07	m	IMPERMEABILIZACIÓN BANDAS LIMAHOYAS Y LIMATESAS Ejecución de Limahoya mediante lámina de PVC tipo Tectum color rojo de 50 cm de ancho, para protección del encuentro de cubierta. Según NTE-QTT 18 y CTE DB HS. Medido por longitud realmente ejecutada.				
M0CBPVC01	ml	banda PVC tipo tectum 50 cm de ancho	1,000	22,00	22,00	
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,120	27,42	3,29	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	25,30	0,76	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	26,10	0,78	
TOTAL PARTIDA						26,83
05.08	ud	PROTECCIÓN BAJANTES FUNDICIÓN Suministro y montaje de bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 125 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Altura desde pavimento acabado de 2,2 m. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Según CTE. DB HS Salubridad.				
MT36BGF	m	tubo fundición 125 mm espesor 3,5 mm	2,000	27,80	55,60	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,250	25,10	6,28	
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,250	27,42	6,86	
M0INV0MAT		material auxiliar	12,000	0,91	10,92	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	79,70	2,39	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	82,10	2,46	
TOTAL PARTIDA						84,51
05.09	ud	IMPERMEABILIZACIÓN CHAPA PLEAGADA CHIMENEAS Formación de encuentro de cubierta con paramento vertical en formación de chimeneas mediante colocación de perfil compuesto por L de acero galvanizado de 1 mm de espesor con un extremo alojado en roza practicada en el paramento vertical existente, solapando 50 mm y sellado con malla de fibra de vidrio revestido con caucho elástico. Incluso apertura de roza, preparación y recibido de perfiles. Según NTE-QTT y CTE-DB HS.				
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	1,000	28,39	28,39	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	1,000	25,49	25,49	
REMATE	ml	remate inferior lacado	3,600	9,60	34,56	
SIKAFLEX	UD	280 ml sikaflex	0,600	8,60	5,16	
M0TOR0GALV	u	tornillería y material	7,000	0,22	1,54	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	95,10	2,85	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	98,00	2,94	
TOTAL PARTIDA						100,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	ML	FORRADO DE BASE DE CHIMENEAS CHAPA ZINC TITANIO 0,65 MM.				
		Forrado de la base de chimeneas y base de antenas con chapa de zinc titanio de 0,65 mm. de espesor, y un desarrollo medio de 70 cm, medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.				
O01OA030	h.	Oficial primera	1,000	28,39	28,39	
O01OA060	h.	Peón especializado	0,250	25,49	6,37	
P05FWG100	u	Gancho 200 mm arand Fe+Pb p/fc	1,000	2,10	2,10	
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	0,160	6,76	1,08	
P05FC010	m	Cabalete articulado granonda natural	0,400	20,09	8,04	
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,020	78,81	1,58	
%CDC	%	Costes directos complementarios (s/total)	2,000	47,60	0,95	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	48,50	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						49,97
05.11	ud	ASPIRADOR ESTÁTICO CHIMENEA				
		Caperuza metálica para remate de chimeneas, elaborada en taller, formada por recercados con perfiles de aluminio prelacado (color a determinar), patillas de sujeción y recibidos. Forrado perimetral con lamas del mismo material y banda inferior de chapa lisa. Tapa sujeta a parte superior, conformada a cuatro aguas y plegada i/recibido de albañilería y montaje en obra. Sistema tipo Ventum (IMS) o similar aprobado por la Dirección Facultativa. P.P. medios auxiliares y limpieza. Se miden por unidad.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	2,000	27,42	54,84	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	2,000	25,49	50,98	
M0INV0C	u	utillaje	1,000	23,90	23,90	
M0CUB0ASPES	u	Aspirador Estático 800x600 chapa lacada	1,000	323,90	323,90	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	453,60	13,61	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	467,20	14,02	
TOTAL PARTIDA.....						481,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS, IMPERMEABILIZACIONES.

06.01	m ²	AISLAM.PLACA 80 MM POLIES.EXT SUPERF.ACANALADA (CUBIERTA) Aislamiento XPS para cubiertas inclinadas acanalado de 80 mm de espesor en placas de 2000x600 con una conductividad térmica de 0,032 W/mK y con una resistencia de 350 KPA.Medida la superficie aislada incluyendo los medios auxiliares necesarios, limpieza y medidas de seguridad.				
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,070	28,39	1,99	
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	0,070	26,57	1,86	
_IAT804B	M2	roofmate pt 80mm O SIMILAR SEGUN D.F	1,050	10,80	11,34	
_AH010	kg	Pasta adhesiva	0,100	0,82	0,08	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	15,30	0,46	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	15,70	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						16,20

06.02	m ²	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA (CUBIERTA) Impermeabilización constituida por: imprimación asfáltica emulal I, lámina asfáltica autoadhesiva en sus dos caras. Tipo Texself FV 2c o similar según D.F., totalmente adherida al soporte, protección de encuneros, solapes y fijaciones, lista para proteger. cumple la norma UNE 104-402/96. Nota: La impermeabilización se realizará sobre el rastrelado primario de 80x80 de la teja, formando bandejas en "U" de desagüe en dirección de la caída formada en cubierta.				
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,150	28,39	4,26	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,150	25,10	3,77	
P06BI036	kg	Emulsión asfáltica	0,300	2,54	0,76	
LAMAUT	M2	LAMINA AUTOADHESIVA TEXSELF FV 2C	1,100	8,71	9,58	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	18,40	0,55	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	18,90	0,57	
TOTAL PARTIDA.....						19,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 07 REPARACIONES Y ACABADOS

07.01	m	BENDADO TIPO MALLATEX Vendado en juntas ladrillo-estructura, mediante disposición de malla de fibra de vidrio tipo Maltatex trama 5x5 mm, indismallable y resistente a la alcalinidad del cemento, con un ancho medio de 50 cm. recibido a sùbase ladrillo-hormigón mediante introducción en masa fresca de mortero de cemento previo al enfoscado. medida la longitud real ejecutada. incluida la recogida de residuos resultantes de la ejecución. realizado según NTE, CTE y demás disposiciones vigentes. Ejecución en paramentos verticales, horizontales y con pendiente. Medido según longitud real.				
M01FV0050	ud	malla fibra de vidrio resist. alcalinidad 50 m	0,020	32,10	0,64	
O01OA060	h.	Peón especializado	0,100	25,49	2,55	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	3,20	0,10	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,39
07.02	m²	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/3 VER. HIDRÓFUGO Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R hidrófugo y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,500	27,42	13,71	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,060	25,49	1,53	
A01XA004	M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0,020	118,49	2,37	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	17,60	0,53	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	18,10	0,54	
TOTAL PARTIDA						18,68
07.03	m²	PINTURA FACHADAS COLOR Pintado de fachadas con revestimiento con base de resinas acrílicas modificadas al siloxano elástico en base acuosa impermeable al agua y permeable al vapor de agua, tipo metaelastic de beissier o similar, 2 manos de acabado previa mano de fondo. colores a elegir por la D.F. Medido a cinta corrida descontando huecos superiores a 3 m2., con parte proporcional de ejecución de moquetas, cabezales y elementos salientes incluidos en la tirada de medida. incluida la recogida de residuos resultantes de la ejecución. realizado según NTE, CTE y demás disposiciones vigentes.				
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	0,167	27,42	4,58	
M02PIN00EX	l	pintura resina acrilica siloxano	0,330	11,80	3,89	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	8,50	0,26	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	8,70	0,26	
TOTAL PARTIDA						8,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN SOLAR

08.01	ud	RETIRADA, RECOLOCACIÓN Y PR. SERV. INST. ENERGÍA SOLAR EDIFICIO				
		Retirada, acopio, recolocación y prueba de servicio de la instalación de energía solar en instalación centralizada (por ud de panel), consistente en: retirada de paneles solares, recolocación posterior y puesta en marcha de la instalación comprobando la estanqueidad de la misma, el correcto funcionamiento de bombas y demás elementos, y el correcto funcionamiento de los elementos de regulación y control y sistema de protección contra calentamientos excesivos; todo ello para comprobar que se alcanzan los valores mínimos exigidos en el proyecto y/o CTE y demás normativa de aplicación. Certificado de ejecución por empresa autorizada. Medida la unidad total del trabajo ejecutado.				
U44AA700	h	Oficial 1ª instalador E.S.T. (C)	0,800	33,82	27,06	
U44AA800	h	Ayudante instalador E.S.T.(C)	0,800	30,38	24,30	
U44CE260	ud	Estructura cubierta inclinada	0,080	509,06	40,72	
U44CA500	ud	Perno de expansión	4,000	0,79	3,16	
MATINST	u	cableado reconexión	1,000	33,90	33,90	
%44IC400	%	Pequeño material	1,000	129,10	1,29	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	130,40	3,91	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	134,30	4,03	
TOTAL PARTIDA.....						138,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO UD RESUMEN CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO

09.01	ud	PARARRAYOS NORMALIZADO			
		Suministro y colocación de un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) o similar aprobado por la dirección de obra .			
		- 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.3 (UNE 21.186, iec 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1'1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1'1/2" (2 piezas) - 29 m Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 38 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (UNE 50.164) - 1 Tubo de protección inferior hierro galvanizado (3m) + PVC, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y maniguitos para conexión de las picas. Colocación de un sistema de control de rayos Contador de rayos CDR-11. Ejecutado de acuerdo a UNE 21.186:2011			
		Incluyendo:			
		-Certificado de Inspección de 1 instalación(es) de pararrayos a través de la Entidad de Inspección núm. 41/EI069, Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) en base a los requerimientos establecidos según la exigencia básica SUA: 8 del Código Técnico de la Edificación "Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo" y su anejo SUA.B.			
		- Movimiento de tierras demolición arqueta existente y recibido nueva arqueta.			
		-Medios de elevación.			
		-Totalmente montado y funcionando.			
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	12,000	28,39	340,68
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador	12,000	25,49	305,88
P9922803	u	Pararrayos PDC 3.3	1,000	1.850,00	1.850,00
P9922804	M.L.	Conductor de bajante	35,000	8,77	306,95
P9922806	u	Contador de descargas	1,000	305,02	305,02
P9922805	u	Puesta a tierra pararrayos	1,000	112,65	112,65
O01OA040	h.	Oficial segunda	2,000	27,42	54,84
O01OA070	h.	Peón ordinario	2,000	25,10	50,20
MMMD.2aa	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	2,000	7,19	14,38
P990379	u	ARQUETA PUESTA A TIERRA	1,000	51,65	51,65
M0G20	m3	gravilla	0,110	28,00	3,08
MM01RECUP	u	material reposición pavimento	1,000	24,60	24,60
P9922808	u	Protección Interna	1,000	670,00	670,00
MOCERTIF	u	certificación puesta en marcha	1,000	275,00	275,00
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,500	69,22	34,61
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	4.399,50	131,99
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	4.531,50	135,95
TOTAL PARTIDA.....					4.667,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN						
10.01	ud	CHIMENEA AISLADA ACERO INOX DIAM 250 MM				
		Reposición chimenea doble aislada en cubierta, de acero inoxidable en extracción de caldera; de diámetro interior de 250 mm; incluso p/p de abrazaderas, fijaciones y remate en cubierta. Medida la longitud ejecutada.				
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	1,000	28,39	28,39	
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador	1,000	25,49	25,49	
M01IN07CIN	m	chimenea doble aislada inox 250 mm	1,050	55,65	58,43	
MATINOX	ud	material auxiliar inox	1,000	7,80	7,80	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	120,10	3,60	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	123,70	3,71	
TOTAL PARTIDA.....						127,42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO UD RESUMEN CANTIDAD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 11 LINEA DE VIDA HOMOLOGADA

11.01	m	LINEA DE VIDA HOMOLOGADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE VIDA DE 50 MTS. DE LONGITUD. " MANSAFE EN 795 C mATCH-WAYS " EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : - Anclajes extremos e intermedios de acero inoxidable. Los anclajes intermedios en líneas horizontales posibilitan Un giro de 210 °, agilizando y facilitando su uso y el paso del carro de desplazamiento por los intermedios. - Cable de acero inoxidable de 8 mm. de configuración 7 x 7. - Indicadores en ambos extremos de movimiento y tensión de línea. - Elementos intermedios para cambios de dirección de las líneas; escuadras a 90°, y piezas de ángulo variable. - Tensores y terminales de acero inoxidable. - Seis postes de acero formados por placa cuadrada de 8 mm. y tubo cuadrado - Trabajos de albañilería, colocación e impermeabilización de los anclajes mecánicos de los postes a base de anclajes Tipo Hilti, de métrica M12 y calidad A4/70, realizando sándwich con placas de acero en el bajo cubierta e impermeabilización sobre teja de la cabeza de los postes. - Pruebas de carga oportunas - Charla de manejo. - Garantía de un año. - Certificado de dicha línea de vida, placa de señalización obligatoria, nº de serie y manual técnico.			
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,200	28,39	5,68
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	0,200	26,57	5,31
PZPT32e	ud	Anticadas sobre cable 8 mm	0,100	110,00	11,00
PZPT40a	ud	Soporte extremo de acero inoxidable	0,100	65,55	6,56
PZPT40b	ud	Soporte intermedio	0,020	37,45	0,75
PZPT40c	ud	Tensor de cable de acero inoxidable	0,050	68,65	3,43
PZPT40d	ud	Indicador de tensión de acero	0,015	130,00	1,95
PZPT40e	ud	Guía intermedia	0,030	47,85	1,44
PZPT40f	ud	Absorbedor de energía de acero inoxidable	0,030	134,20	4,03
PZPT35a	m	Cable de acero inoxidable 8mm+guardacabos	0,100	25,73	2,57
PZPT35b	m	Cable de acero inoxidable 8mm	0,900	9,06	8,15
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,100	25,49	2,55
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	53,40	1,60
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	55,00	1,65

TOTAL PARTIDA..... 56,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	---------	----------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS

12.01	Tn	TRANSPORTE Y GESTION MATERIAL NATURALEZA NO PETREA Coste de gestión de residuos de materiales de naturaleza no petrea, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.				
MMRG.1d	t	Tratamiento rsd papel-cartón planta fija reciclaje	0,008	0,50	0,00	
MMRG.1f	t	Tratamiento rsd madera planta fija reciclaje	0,506	25,00	12,65	
MMRG.1h	t	Tratamiento rsd plásticos planta fija reciclaje	0,028	70,50	1,97	
MMRG.7c	t	Gestión rsd materiales c/yeso vertedero no peligrosos	0,055	13,84	0,76	
MMRG.1m	t	Tratamiento de residuos de metales planta fija de reciclaje	1,020	0,50	0,51	
MMRG.1j	t	Tratamiento rsd asfalto planta fija reciclaje	0,070	4,20	0,29	
MMRG10c	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 10 m3	0,050	57,90	2,90	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	19,10	0,57	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	19,70	0,59	
TOTAL PARTIDA						20,24
12.02	Tn	TRANSPORTE Y GESTION MATERIAL NATURALEZA PETREA Coste de gestión de residuos de materiales de naturaleza petrea, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.				
MMRG.2c	t	Tratamiento rsd mixtos planta móvil reciclaje	1,000	4,50	4,50	
MMRG10c	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 10 m3	0,120	57,90	6,95	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	11,50	0,35	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	11,80	0,35	
TOTAL PARTIDA						12,15
12.03	Tn	TRANSPORTE Y GESTION MATERIALES POTENCIALMENTE PELIGROSOS Coste de gestión de residuos de materiales potencialmente peligrosos, que incluye transporte, planta, vertedero, gestor autorizado, etc. Medido por cantidad realmente retirada a vertedero y justificación del mismo mediante certificados del gestor autorizado. Incluso p.p. de alquiler de contenedor y/o recipientes homologados en obra. Incluso p.p. de canon de o tasas de vertido.				
MMRG.3c	t	Trat rsds peligrosos pinturas y barnices planta fija	1,000	505,00	505,00	
MMRG.9a	ud	Transporte residuos peligrosos entre 1-8 t	0,050	380,00	19,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	524,00	15,72	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	539,70	16,19	
TOTAL PARTIDA						555,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
13.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD				
		Casco de seguridad para protección de la cabeza, homologado. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD270	ud	Casco de seguridad homologado	1,000	1,99	1,99	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,35
13.01.02	ud	MASCARILLA RESP. 1 VAL. P/POLVO				
		Mascarilla respiratoria para polvo con una válvula, fabricada en material analérgico y atóxico provista de filtros intercambiables para apropiados, homologada. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD450	ud	Mascarilla respiratoria 1 válv.	1,000	10,12	10,12	
_HD460	ud	Filtro antipolvo	4,000	1,96	7,84	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	19,20	0,58	
TOTAL PARTIDA						19,80
13.01.03	ud	FILTRO PARA MASCARILLA ANTIPOLVO				
		Filtro para mascarilla antipolvo.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
1.21.1	U	Filtro para mascarilla antipolvo	1,000	0,83	0,83	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	2,10	0,06	
TOTAL PARTIDA						2,15
13.01.04	ud	TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO				
		Juego de tapones autoajustables anti-ruido.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
1.19.1	U	Tapones ajustables antiruido	1,000	0,53	0,53	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	1,80	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,84
13.01.05	ud	AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE				
		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD090	ud	Auriculares protección oídos	1,000	12,88	12,88	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	14,10	0,42	
TOTAL PARTIDA						14,56
13.01.06	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA				
		Cinturón de seguridad tipo de caída con amés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD180	ud	Cint. seg. anticaid. homol. tp.	1,000	44,24	44,24	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	45,50	1,37	
TOTAL PARTIDA						46,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.07	ud	RETENEDOR ANTICAIDA Dispositivo anticaída para cinturón de seguridad, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. De diámetro y 6 m. De longitud, con mosquetón, homologado según N.T.E. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
1.8.1	U	Dispositivo anticaída	1,000	129,28	129,28	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	130,50	3,92	
TOTAL PARTIDA.....						134,46
13.01.08	ud	CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA Cuerda de seguridad en poliamida, de 14 mm de diámetro y hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de 16 mm de diámetro, parte proporcional de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Medida la unidad en obra.				
_HD550	m	Cuerda seguridad nylon 14 mm	20,000	1,81	36,20	
_HD560	ud	Soprote cuerda	1,000	1,10	1,10	
_W0010	ud	Pequeño material	0,500	0,30	0,15	
_MO150	h	Oficial 2ª	0,170	27,42	4,66	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	42,10	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						43,37
13.01.09	ud	GAFAS MONTURA DE VINILO DOBL.PAN Gafas de montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, homologadas. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD490	ud	Gafas anti-impacto vinilo	1,000	8,71	8,71	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	10,00	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						10,27
13.01.10	ud	PANTALLA DE CABEZA PARA SOLDADUR Pantalla de cabeza para soldadura eléctrica provista de mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, anti-inflamable, homologada. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD420	ud	Pantalla soldadura eléct. cabeza	1,000	11,04	11,04	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	12,30	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						12,67
13.01.11	ud	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR Juego de guantes de cuero para soldador.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
1.12.1	U	Guantes de cuero para soldadura	1,000	7,04	7,04	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	8,30	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						8,55
13.01.12	ud	PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES. Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado con nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares homologados. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD570	ud	Guantes nitrilo/vinilo	1,000	2,50	2,50	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						3,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.13	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL				
		Par de guantes de uso general de caucho con dedos reforzados.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD571	ud	Guantes de caucho	1,000	2,04	2,04	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,40
13.01.14	ud	PAR GUANTES PROTECCION ELECTRICA				
		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, fabricado con material dieléctrico, homologados. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD300	ud	Par guantes aislant. dieléctric.	1,000	22,82	22,82	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	24,10	0,72	
TOTAL PARTIDA						24,80
13.01.15	ud	PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.				
		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricado en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD310	ud	Par botas goma media caña, agua	1,000	7,35	7,35	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	8,60	0,26	
TOTAL PARTIDA						8,87
13.01.16	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES				
		Par de botas de protección eléctrica de baja tensión, fabricadas con material dieléctrico, homologadas.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD311	ud	Par botas aislantes dielectricas	1,000	19,38	19,38	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	20,60	0,62	
TOTAL PARTIDA						21,26
13.01.17	ud	BUZO DE TRABAJO				
		Buzo de trabajo de cuerpo entero, homologado. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD280	ud	Buzo de trabajo	1,000	16,25	16,25	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	17,50	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,04
13.01.18	ud	TRAJE IMPERMEABLE				
		Traje impermeable de protección contra la lluvia de cuerpo entero, homologado. Medida la unidad en obra.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
_HD290	ud	Traje impermeable	1,000	10,98	10,98	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	12,20	0,37	
TOTAL PARTIDA						12,61
13.01.19	ud	CHALECO REFLECTANTE				
		Chaleco reflectante para la visualización nocturna.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,050	25,10	1,26	
1.7.1	U	Chaleco reflectante	1,000	17,64	17,64	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	18,90	0,57	
TOTAL PARTIDA						19,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
13.02.01	ud	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.				
		Señal normalizada de tráfico con soporte metálico, incluida la colocación. Medida la unidad instalada.				
_HS040	ud	Señal normalizada 3 usos	0,333	46,00	15,32	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,167	25,10	4,19	
_HS050	ud	Soporte metálico 3 usos	0,333	25,74	8,57	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	28,10	0,84	
TOTAL PARTIDA						28,92
13.02.02	ud	SEÑAL NORMALIZADA STOP C/SOPORTE				
		Señal normalizada de stop con soporte, 3 usos, incluida la colocación. Medida la unidad instalada.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,167	25,10	4,19	
_HS040	ud	Señal normalizada 3 usos	0,333	46,00	15,32	
_HS050	ud	Soporte metálico 3 usos	0,333	25,74	8,57	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	28,10	0,84	
TOTAL PARTIDA						28,92
13.02.03	m	CABLE FIADOR ANCLAJE CINTUR/SEG.				
		Cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado. Medida la longitud instalada.				
_MO010	h	Oficial 1ª	0,100	28,39	2,84	
_MP020	h	Peón ordinario	0,100	25,10	2,51	
_HR130	m	Cable fiador con anclajes/tirant	1,000	4,79	4,79	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	10,10	0,30	
TOTAL PARTIDA						10,44
13.02.04	m	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA VALLADO DE OBRA				
		Transporte, entrega y recogida de vallado de obra con camión grúa. según R.D. 486/97. Incluso p.p. de colocación y nivelación mediante perforación en el pavimento y relleno de hormigón HM-20 o sustitución de este sistema mediante pies prefabricados, tirantes de acero y tornapuntas, s/r.d.486/97.				
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,023	25,10	0,58	
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,023	69,22	1,59	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	2,20	0,07	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,31
13.02.05	mes	ALQUILER VALLA CHAPA METALICA				
		Alquiler del vallado previsto en el estudio de Seguridad y Salud, metálico ciego prefabricado de 2,00 m. De altura y 1 mm. De espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 6 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón h-100/40, tirantes y tornapuntas, montaje y desmontaje, s/r.d.486/97.				
P31CB080B	ud	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	1,000	365,25	365,25	
P31S60B	ud	pie hormigón prefabricado y tirante de acero	1,000	112,62	112,62	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	477,90	14,34	
TOTAL PARTIDA						492,21
13.02.06	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG				
		Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Medida la unidad terminada. Estimándose 1,5 usos, comprendiéndose en esta amortización la p.p. de revisiones obligatorias, una anual del contenido, y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.				
_HN020	ud	Ext. polvo poliv. 6 kg 1,5 usos	0,666	46,87	31,22	
_HN070	ud	Soporte para colocación extintor	0,666	1,84	1,23	
_W0030	ud	Material complementario	1,000	0,37	0,37	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,200	28,39	5,68	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	38,50	1,16	
TOTAL PARTIDA						39,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.07	m²	RED TUPIDA CUBRICION ANDAMIADAS Cubrición de andamiadas tubulares a base de red tupida reforzada con ribete perimetral en evitación caída cascos a la vía pública, incluidos cordaje, solapes, colocación y desmontaje. Medida la superficie protegida.				
_HR030	M2	Red nylon tupida 0,2 mm 1 uso	1,000	1,65	1,65	
_HR040	M	Cuerda nylon 3 mm	0,050	0,27	0,01	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,040	28,39	1,14	
_MP020	h	Peón ordinario	0,040	25,10	1,00	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						3,91
13.02.08	U	ACCESO VEHÍCULOS Acceso de vehículos y recogida de escombros en container, formado por chapa perfilada de acero galvanizado, inc/ herrajes y piecería, montaje y desmontaje. Lacada.				
2.10.1	U	Chapa perfilada acceso vehiculos	1,000	152,78	152,78	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,100	28,39	2,84	
_MP020	h	Peón ordinario	0,100	25,10	2,51	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	158,10	4,74	
TOTAL PARTIDA.....						162,87
13.02.09	U	ACCESO PEATONAL Acceso peatonal independiente de obra. Formado por puerta de acero lacado o galvanizado de 2 m de altura y 1 m de ancho, incluso de cerradura y panel informativo de obra.				
2.11.1	U	Acceso peatonal	1,000	98,75	98,75	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,100	28,39	2,84	
_MP020	h	Peón ordinario	0,100	25,10	2,51	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	104,10	3,12	
TOTAL PARTIDA.....						107,22
13.02.10	U	SEÑAL DE PELIGRO TRIANGULAR Señal de peligro triangular, de lado 70 cm., normalizada, con tripode metalico de hierro galvanizado, inc/ colocacion y desmontaje. (para 3 usos).				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,167	25,10	4,19	
2.26.1	U	Señal normalizada 3 usos	0,333	35,25	11,74	
_HS050	ud	Soporte metálico 3 usos	0,333	25,74	8,57	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	24,50	0,74	
TOTAL PARTIDA.....						25,24
13.02.11	U	SEÑAL NORMALIZADA DE STOP Señal normalizada de stop, de lado 60 cm., con soporte metalico de hierro galvanizado de 80 x 40 x 2 mm., y 1,80 metros de altura, inc/ colocacion y desmontaje. (para 3 usos)				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,167	25,10	4,19	
_HS040	ud	Señal normalizada 3 usos	0,333	46,00	15,32	
_HS050	ud	Soporte metálico 3 usos	0,333	25,74	8,57	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	28,10	0,84	
TOTAL PARTIDA.....						28,92
13.02.12	M	CORDON BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordon de balizamiento tipo banderola, en color rojo y blanco reflectante, inc/ soporte de 1,30 metros de hierro galvanizado de 50 mm. De diametro, inc/ colocacion y desmontaje.				
_HS080	M	Cordón de balizamiento 1 uso	1,100	2,15	2,37	
_HS090	U	Soporte metálico cada 10m 3 usos	0,040	55,85	2,23	
_MP020	h	Peón ordinario	0,100	25,10	2,51	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	7,10	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						7,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.13	m ²	ENTABLADO HUECOS FORJADO Entablado de proteccion de pequeños huecos de forjado (huecos de ascensor, pasos de conducciones, etc.), inc/ colocacion y desmontaje.				
_HP020	m	Tablón de 0,20x0,07 m 4 usos	0,425	2,95	1,25	
_HP010	M2	Tabla de pino 3 cm 2 usos	1,000	3,67	3,67	
_W0010	ud	Pequeño material	1,000	0,30	0,30	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,070	28,39	1,99	
_MP020	h	Peón ordinario	0,070	25,10	1,76	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	9,00	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 9,24

13.02.14	M	BAJANTE ESCOMBROS CUBIERTA 15 M Bajante de escombros desde cubierta situada hasta 15 m de altura, formada por modulos en p.v.c. de 1 m con sus correspondientes aros y cadenas de acodalamiento y encaje de piezas; p.p. de boca inicial de 1 m y pieza de soporte de la misma sujeta a elemento resistente en cubierta, incluso toldo de lona en embocadura a contenedor, montaje y desmontaje. Duracion estimada de las piezas y el toldo 10 usos. Medida la longitud instalada.				
_HW010	U	Bajante escombros 1m 10 usos	0,100	35,95	3,60	
_HW020	U	Boca inicial 1m 10 usos	0,014	105,92	1,48	
_HW030	U	Soporte cubierta o terraza 10 u	0,014	87,50	1,23	
_HW050	U	Toldo embocadura conten. 10 usos	0,014	128,34	1,80	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,600	28,39	17,03	
_MP020	h	Peón ordinario	0,600	25,10	15,06	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	40,20	1,21	

TOTAL PARTIDA..... 41,41

SUBCAPÍTULO 13.03 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA

13.03.01	ud	CUADRO DE OBRA POTENCIA 80 KW Suministro y colocación de cuadro general de mando y protección de la obra, potencia a definir en obra, formado por armario metálico revestido de poliéster, de 0,90 x 0,80 m, con cerradura de seguridad, interruptores automáticos magnetotérmicos de 160,80 y 25 a; relé diferencial reg. 0-1 a., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 a.; preparado para diversos circuitos de obra; incluso P.P. de cableado, rotulación identificativa de los distintos circuitos, bornes de salida y conexión a tierra, ayudas necesarias de montaje, para una amortización de 5 usos. Medida la unidad colocada.				
_HA040	U	Cuadro de obra p/máxima 80 KW	0,200	1.876,48	375,30	
_MO030	h	Oficial electricista	1,000	28,39	28,39	
_MA010	h	Ayudante	1,000	20,89	20,89	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	424,60	12,74	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	437,30	13,12	

TOTAL PARTIDA..... 450,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.02	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ ohmios y una resistividad $R=100$ oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de d=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14.3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazaderas a la pica, instalado MI BT 039.				
P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	25,000	0,15	3,75	
AP0050	m3	Mortero de C.P. M-40 (1:6)	0,020	96,63	1,93	
AP0020	m3	Mortero de C.P. M-160 (1:3)	0,015	111,20	1,67	
P02AC030	ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 cm.	1,000	14,28	14,28	
P02TC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	0,500	2,04	1,02	
P31CE040	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	5,10	5,10	
P31CE020	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	3,06	9,18	
P31CE050	ud	Grapa para pica	1,000	1,02	1,02	
P15EC020	ud	Puente de prueba	1,000	20,40	20,40	
_MO010	h	Oficial 1ª	1,500	28,39	42,59	
_MO150	h	Oficial 2ª	0,500	27,42	13,71	
_MP020	h	Peón ordinario	0,500	25,10	12,55	
_MA010	h	Ayudante	0,500	20,89	10,45	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	137,70	4,13	
TOTAL PARTIDA.....						141,78
13.03.03	ud	RADIADOR ELECTRICO PARED 2 USOS Suministro y colocación de radiador eléctrico de pared de 2 resistencias de 1500 a 2000 w de potencia, colocado, se estiman 2 usos. Medida la unidad instalada.				
_HI010	U	Radiador eléctrico pared 2 usos	0,500	23,33	11,67	
_W0010	ud	Pequeño material	1,000	0,30	0,30	
_MO030	h	Oficial electricista	0,100	28,39	2,84	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	14,80	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						15,25
SUBCAPÍTULO 13.04 HIGIENE Y BIENESTAR						
13.04.01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA CASETAS DE OBRA Transporte, entrega, montaje y recogida del módulo de caseta con camión grúa. segun R.D. 486/97. Incluso p.p. de colocación y nivelación mediante calzos de madera de sección 20x20 y ejecución de peldaños de obra si fuese necesario.				
O01OA040	h.	Oficial segunda	0,500	27,42	13,71	
O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	25,10	12,55	
M02GE040	h	Grúa telescópica autoprop. 50 t	0,750	69,22	51,92	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	78,20	2,35	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	80,50	2,42	
TOTAL PARTIDA.....						82,95
13.04.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR-VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra. estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal. puerta de 0.8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. instalación eléctrica a 220 v., toma de tierra, automático, 2 fluorescente de 40 w., enchufe para 1500 w. y punto luz exterior de 60 w. Equipada con bancos y mesa, taquillas, jaboneras y portarrollos.				
P31BC200	ud	Alquiler de caseta comedor	1,000	107,94	107,94	
_MP020	h	Peón ordinario	0,085	25,10	2,13	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	110,10	3,30	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	113,40	3,40	
TOTAL PARTIDA.....						116,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.03	mes	ALQUILER MES MODULO OFIC. 10				
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra. estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal. puerta de 0.8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. instalación eléctrica a 220 v., toma de tierra, automático, 2 fluorescente de 40 w., enchufe para 1500 w. y punto luz exterior de 60 w. Equipada con estanterías, mesas y sillas.				
_HL08010	U	Alquiler mes módulo ofic. aislada	1,000	116,40	116,40	
_MP020	h	Peón ordinario	0,085	25,10	2,13	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	118,50	3,56	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	122,10	3,66	
TOTAL PARTIDA						125,75
13.04.04	mes	ALQUILER CASETA ASEOS				
		Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra. Medida la unidad instalada por mes. Equipada con, calentador, taquilla, jaboneras y portarrollos.				
P31BC050	ud	Alq. caseta pref. aseo 4,00x2,30	1,000	83,30	83,30	
_MP020	h	Peón ordinario	0,085	25,10	2,13	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	85,40	2,56	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	88,00	2,64	
TOTAL PARTIDA						90,63
13.04.05	ud	RECIPIENTE PARA BASURA				
		Recipientes para recogida de basura orgánica de 60l. Incluso parte proporcional de vaciado y reposición para posterior gestión de residuos.				
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	0,500	25,10	12,55	
3.15.1	U	Recipiente recogida basura	1,000	7,50	7,50	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	20,10	0,60	
TOTAL PARTIDA						20,65
13.04.06	ud	ACOMETIDA ELECTRICA CASETA				
		Acometida provisional eléctrica para caseta de obra desde el cuadro general, con cable de cobre flexible tipo H07RN-F de 4x4 de tensión de servicio 450/750 V, incorporando conductor de color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud ejecutada.				
MOOL.1a	h	Oficial 1ª instalador	1,500	28,39	42,59	
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	1,000	25,10	25,10	
U42AE001	ud	Acometida prov. elect	1,000	65,00	65,00	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	132,70	3,98	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	136,70	4,10	
TOTAL PARTIDA						140,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.07	ud	ACOMETIDA FONTANERÍA				
		Acometida provisional para abastecimiento de agua potable, formada por tubo de PE de alta densidad de 25 mm de diámetro, y elementos de conexión y derechos de enganche. Medida la unidad instalada.				
PIFA.7ddc	m	Tubo de PE-100 PN 16 DE 25	8,000	0,65	5,20	
PIFA.9ddc	ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	2,000	0,23	0,46	
PIF130g	ud	Válvula compuerta DN 2"	1,000	23,61	23,61	
MAT.FONT	ud	Material conexión fontanería caseta	1,000	12,60	12,60	
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	0,250	28,39	7,10	
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador	0,250	25,49	6,37	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	55,30	1,66	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	57,00	1,71	
TOTAL PARTIDA.....						58,71
13.04.08	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO				
		Acometida provisional de saneamiento con tubería hormigón en masa vibropresado de enchufe y campana con junta de goma, diámetro interior 50 cm; instalación para enterrar en zanja, incluso solera y recalce. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. Medida la unidad ejecutada.				
PISA.1cb	m	Tubo HM vibpr camp base goma 50 C	4,000	18,18	72,72	
PBPC.2abb	m3	HM-20/B/40 de central	0,252	81,07	20,43	
MMME10aa	h	Grúa móvil 15m+3.5m Q14 t	0,110	65,12	7,16	
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,180	28,39	5,11	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,180	25,49	4,59	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	110,00	3,30	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	113,30	3,40	
TOTAL PARTIDA.....						116,71
13.04.09	ud	ACOMETIDA TELEFONÍA				
		Acometida provisional de telefonía con tubo de PVC; instalación para enterrar en zanja, incluso solera y recalce. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. Medida la unidad ejecutada.				
PIAI70j	m	Tubo de PVC rígido de diámetro 110 mm.	8,000	2,49	19,92	
PBPC.2abb	m3	HM-20/B/40 de central	0,362	81,07	29,35	
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	0,180	28,39	5,11	
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	0,180	25,49	4,59	
%CD	%	Costes directos complementarios (%s/total)	3,000	59,00	1,77	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	60,70	1,82	
TOTAL PARTIDA.....						62,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA IES LEZO BHI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.05 MEDICINA PREVENTIVA. PRIMEROS AUXILIOS.						
13.05.01	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS				
		Botiquín de obra para un equipo de trabajo de 10 personas completo (armario y material) y colocado. conteniendo los útiles necesarios según normativa vigente. medida la unidad instalada.				
_HM060	ud	Botiquín obra completo 10 pers	1,000	168,53	168,53	
_W0030	ud	Material complementario	1,000	0,37	0,37	
_MO010	h	Oficial 1ª	0,200	28,39	5,68	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	174,60	5,24	
TOTAL PARTIDA.....						179,82
13.05.02	ud	REPOSICION DE MATERIAL BOTIQUIN				
		Reposición de material sanitario para botiquín durante el transcurso de la obra.				
4.2.1	U	Reposición botiquín	1,000	77,37	77,37	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	77,40	2,32	
TOTAL PARTIDA.....						79,69
SUBCAPÍTULO 13.06 FORMACION Y MANTENIMIENTO						
13.06.01	ud	BRIGADA SEGURIDAD				
		Formación de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y revisión de protecciones durante todo el transcurso de la obra.				
_MO010	h	Oficial 1ª	11,000	28,39	312,29	
_MP020	h	Peón ordinario	11,000	25,10	276,10	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	588,40	17,65	
TOTAL PARTIDA.....						606,04
13.06.02	ud	LIMPIEZA DE OBRA				
		Mano de obra de peonaje ordinario empleada en la limpieza y conservación de los locales e instalaciones para la higiene y bienestar del personal.				
_MP020	h	Peón ordinario	5,000	25,10	125,50	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	125,50	3,77	
TOTAL PARTIDA.....						129,27
13.06.03	ud	LIMPIEZA VIALES				
		UD Limpieza y retirada de residuos en las zonas de acceso y salida de camiones, ejecutada diariamente, para la conservación y limpieza de la vía pública.				
5.4.1	H	Peón de limpieza.	2,500	25,10	62,75	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	62,80	1,88	
TOTAL PARTIDA.....						64,63
13.06.04	ud	FORMACION IMPARTIDA A TRABAJADORES				
		Formación impartida a los trabajadores durante las obras sobre temas de seguridad y salud laboral por asesor técnico.				
_HF030	H	Form. trabajadores por técnico	4,000	29,82	119,28	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	119,30	3,58	
TOTAL PARTIDA.....						122,86
13.06.05	ud	REUNIONES MENSUALES COMITE SEGURIDAD				
		Partida para la constitución de reuniones mensuales del comité de seguridad y salud laboral. (cuando sea necesaria su constitución, según la normativa vigente). Durante toda la duración de la obra.				
_HF040	U	Reunión mensual Comité S.y S.L.	1,000	162,05	162,05	
%CI	%	Costes indirectos..(%s/total)	3,000	162,10	4,86	
TOTAL PARTIDA.....						166,91