

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01 TRABALLOS PREVIOS E DEMOLICIÓN

01.01 ud RETIRADA Y REPOSICIÓN INSTALACIONES CUBIERTA

ESM01.02 Retirada de toda instalación de cubierta, cableados, canalizaciones, pararrayos, antenas, receptores, etc. i/ custodia de las mismas y posterior recolocación con los medios de anclaje necesarios realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Instalaciones rehubicadas y funcionando.

	1	1,00			
Total partida 01.01	1,00	786,50	786,50		

01.02 m DESMONTAJE DE BAJANTES Y CANALONES

ESM01.03 Desmontaje de bajantes y canalones y p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección de los mismos por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, p.p. de herramientas, medios auxiliares, para la realización de los trabajos.
Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos

CANALONES

Aula de musica	1	28,20	28,20
Patio juegos	1	25,30	25,30
Fachada1	1	24,58	24,58
Fachada 18	1	5,90	5,90
Fachada 23	1	11,95	11,95
Fachada 14	1	32,68	32,68

BAJANTES

Fachada 18	1	5,50	5,50
Fachada 1	4	2,85	11,40
Fachada 14	2	6,62	13,24
Fachada aula música	1	3,10	3,10
Patio juegos (fachada 23)	3	3,55	10,65
patio juegos (fachada 5)	1	17,50	17,50

Total partida 01.02	190,00	1,07	203,30
---------------------	--------	------	--------

01.03 m2 DEMOLICIÓN ENTRAMADO METÁLICO CUBIERTA

ESM01.04A Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales i/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.

Cubierta patio	270,95	270,95
----------------	--------	--------

Total partida 01.03	270,95	13,51	3.660,53
---------------------	--------	-------	----------

01.04 m2 DESMONTJE DE COBERTURA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO

ESM01.05

Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 10 m de altura de alero, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos ó cuatro aguas con una pendiente media de hasta el 30%, con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión, i/ mediciones de amianto (ambientales y personales), humectación de las placas con una solución acuosa. i/ plastificado y empaquetado en sacas con marcado-etiquetado de residuo de amianto, i/ paletizado de las placas en zona delimitada, con equipos y medios adecuados. Incluye todos los equipos personales de seguridad, trajes, y mascarillas homologadas para trabajos con amianto. Incluso equipo-caseta de descontaminación con transporte. i/ medidas de seguridad colectivas. i/ retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión ó contenedor y transporte a vertedero.

EDIFICIO PRINCIPAL

Faldon 3	1	209,73	209,73
Faldon 2	1	79,80	79,80
Faldon 1	1	30,40	30,40
Aula música	1	432,58	432,58

Total partida 01.04	752,51	19,08	14.357,89
---------------------	--------	-------	-----------

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.05 m2 DEMOLICIÓN COBERTURA PLACA DE POLIESTER

E01DCC190

Demolición de cobertura de placas onduladas de poliester, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición descontando huecos.

Lucernario patio cubierto	1	139,28				139,28			
Total partida 01.05						139,28	.....	11,52	..... 1.604,51

01.06 ud RETIRADA Y REPOSICIÓN INSTALACIONES FACHADA

ESM01.06

Retirada de toda instalación de fachada, cableados, canalizaciones, conductos, cuadros, cajas de derivación y conexión, telefonía, conducciones de agua, riego, altavoces, placas base, antenas, instalaciones de ventilación, puntos de luz, etc. i/ custodia de las mismas y posterior recolocación con los medios de anclaje necesarios realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y demás medios auxiliares necesarios. Instalaciones rehubicadas y funcionando.

	1					1,00			
Total partida 01.06						1,00	.....	797,89	..... 797,89

01.07 ud RETIRADA DE LUMINARIA EXIST. INT

RETIR-LUM-EXI

Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares

- PLANTA BAJA

Hall principal	1	4,00	4,00
Pasillo adm	1	2,00	2,00
Aseos adm	1	2,00	2,00
Dirección	1	3,00	3,00
Sala profesores	1	4,00	4,00

- PRIMERA ESCALERA

Aula 1	1	15,00	15,00
Aula 2	1	9,00	9,00
pasillo/distribuidor 1	1	4,00	4,00
Aseos	1	3,00	3,00
almacen 1	1	1,00	1,00
Aseos	1	3,00	3,00
pasillo/distribuidor 2	1	4,00	4,00
Aula ingles	1	9,00	9,00
biblioteca	1	25,00	25,00
comedor	1	18,00	18,00
zona menax	1	2,00	2,00
cocina	1	6,00	6,00
despensa	1	2,00	2,00
aula pequeños	1	9,00	9,00
educacion infantil	1	9,00	9,00
aseos	3	1,00	3,00
local material deportivo	1	1,00	1,00
aula educacion infantil	1	13,00	13,00
aseo aula educacion infantil	1	1,00	1,00
aula videoxogos	1	13,00	13,00
aseo aula videoxogos	1	1,00	1,00
almacen	1	2,00	2,00
almacen	1	4,00	4,00
sala calderas	1	2,00	2,00

EDIFICIO AULA MÚSICA

distribuidor	1	3,00	3,00
almacen	1	1,00	1,00
vestuario	1	1,00	1,00
duchas	1	1,00	1,00
aseos	1	1,00	1,00
laboratorio	1	4,00	4,00
aula musica	1	4,00	4,00

PLANTA PRIMERA

aula 3	1	9,00	9,00
despacho	1	2,00	2,00
almacen	1	2,00	2,00
despacho 2	1	2,00	2,00
Aula 5	1	9,00	9,00

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS							
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							
	20 / 12 / 22							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	aula 6	1	9,00			9,00			
	aula 4	1	15,00			15,00			
	Total partida 01.07					237,00		5,03	1.192,11
01.08	ud LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN, TOMAS Y DATOS								
E01DIE010OG DD	Levantado de iluminación por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, tomas y canalizaciones de datos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	vestuarios/nueva aula de psicomotricidad	4				4,00			
	Total partida 01.08					4,00		66,13	264,52
01.09	ud LEVANT. Y REFORMADO INSTALAC.ELÉCTRICA E ILUM.								
E01DIERFRF RFR	Levantado de canalizaciones eléctricas y de iluminación necesarias para la reforma de los espacios, incluso modificación y adaptación de la instalación para la nueva ubicación de luminarias y/o mecanismos-interruptores, por medios manuales, incluye desmontaje previo de líneas y mecanismos. Incluye tubo rígido ó flexible para nuevas canalizaciones. i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	aula psicomotricidad	4				4,00			
	Total partida 01.09					4,00		121,32	485,28
01.10	ud LEVANT.INST.FONT./DESAGUES								
E01DIF010OG	Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de vestuarios, por medios manuales, Incluye p.p. de conducciones y arquetas de fontanería y saneamiento y toda la obra civil necesaria para la correcta ejecución de la unidad. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	AULA MÚSICA								
	urinarios	1	4,00			4,00			
	lavabos	2	3,00			6,00			
	duchas	1	2,00			2,00			
	inodoros	1	3,00			3,00			
	Total partida 01.10					15,00		102,29	1.534,35
01.11	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS								
E01DIF020OG	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales incluso bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	AULA MÚSICA								
	urinarios	1	4,00			4,00			
	lavabos	2	3,00			6,00			
	duchas	1	2,00			2,00			
	inodoros	1	3,00			3,00			
	Total partida 01.11					15,00		12,78	191,70
01.12	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO								
E01DFL030D	Demolición de muros de fábrica de ladrillo semimacizo ó hueco, colocado a panderete ó de 1/2 pie de espesor, por medios manuales ó con martillo picador. Incluye p.p. de revestimientos, enfoscados y alicatados. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido a cinta corrida en compensación con demolición de carpinterías.								
	aula psicomotricidad	1	3,50		2,40	8,40			
		1	7,00		2,40	16,80			
		1	1,85		2,40	4,44			
		1	2,30		2,40	5,52			
		1	1,50		2,40	3,60			
		1	2,60		2,40	6,24			
		1	0,45		2,40	1,08			
		1	1,25		2,40	3,00			
		1	5,30		2,40	12,72			
		1	2,80		2,40	6,72			
		1	1,70		2,40	4,08			
		1	1,70		2,40	4,08			

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		1	2,35		2,40	5,64			
		1	1,20		2,40	2,88			
	puerta	-6	0,80		2,05	-9,84			
	cocina	1	6,27		2,60	16,30			
	Total partida 01.12						91,66	6,16	564,63

01.13	m2	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=30 cm A MANO							
E01DFM160		Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 30 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
		ventanas fachada 4 aula música	1	2,88		2,88			
		Total partida 01.13						2,88	26,08 75,11

01.14	ud	LEVANTADO CARPINTERÍAS EN TABIQUES A MANO							
E01DEMCARP		Levantado de carpintería o de madera con vidrios en cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
		- AULA MÚSICA ouerta	7			7,00			
		Total partida 01.14						7,00	5,46 38,22

01.15	m2	DEMOLIC.ALICATADOS C/MART.ELEC.							
E01DEA0100G		Demolición de alicatados de plaquetas/aplacados/encimeras, recibidos con mortero de cemento, i/ éste, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
		aula psicomotricidad	1	3,50	2,40	8,40			
			1	7,00	2,40	16,80			
			1	1,85	2,40	4,44			
			1	2,30	2,40	5,52			
			1	1,50	2,40	3,60			
			1	2,60	2,40	6,24			
			1	0,45	2,40	1,08			
			1	1,25	2,40	3,00			
			1	5,30	2,40	12,72			
			1	2,80	2,40	6,72			
			1	1,70	2,40	4,08			
			1	1,70	2,40	4,08			
			1	2,35	2,40	5,64			
			1	1,20	2,40	2,88			
		puerta	-6	0,80	2,05	-9,84			
		cocina	1	6,27	2,60	16,30			
		encimera cocina	1	5,76	65,00	374,40			
		Total partida 01.15						466,06	4,81 2.241,75

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.16 m2 LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO

E01DKA010

Levantado de carpinterías metálicas de cierre o de madera con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluido pp de cercos, rejas, persianas, cajas de persianas, capialzados, recercados, vierteaguas, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga o para recuperación y con pp de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de DF.

V09R (patio cubierto)	7	2,70	1,80	34,02
V02R (fachada a pista deportiva)	2	2,00	0,80	3,20
V03R (fachada a pista deportiva)	3	0,80	0,80	1,92
V07R (entrada principal)	1	4,30	0,80	3,44

Total partida 01.16 42,58 7,90 336,38

01.17 m3 DESESCOMBRO BAJO CUBIERTA

0GE070

Limpieza y desescombro de bajo cubierta por medios manuales sobre contenedor Dumper o camión y PP de costes indirectos

EDIFICIO PRINCIPAL	1	260,91	260,91
EDIFICIO AULA MUSICA	1	191,05	191,05

Total partida 01.17 451,96 3,30 1.491,47

01.18 m2 DEMOL. FALSO TECHO

E01DFTCCM

Demolición de falso techo colgado y apoyado, de escayola o placas rígidas con aislante (según necesidades), parte proporcional de subestructura, tabicas, remates, ornamentos y demás accesorios de montaje, por cualquier medio y a cualquier altura según instrucciones de D.F. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

-PLANTA BAJA:			
Conserjería	1	14,00	14,00
ANPA	1	8,60	8,60
Vestíbulo	1	12,00	12,00
Secretaría	1	40,00	40,00
Aula	1	58,00	58,00
-PLANTA ALTA:			
	1	16,50	16,50

Total partida 01.18 149,10 4,25 633,68

01.19 m2 DEMOLICIÓN FORJADO VIGUETA HORMIGÓN PARA CLARABOYA

E01DSH010

Demolición de forjado de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón; realizado por medios manuales y mecánicos con martillo; incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

almacen material deportivo	1	1,20	0,80	0,96
----------------------------	---	------	------	------

Total partida 01.19 0,96 20,38 19,56

Total capítulo 01 30.479,38

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02 CUBERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

02.01 m2 CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AIS+LAC)

ESM02.02

Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. I/P.P. de andamiaje

Faldón 1	1	315,42	315,42
Faldón 2	1	83,79	83,79
Faldón 3	1	220,21	220,21
Faldón 4	1	146,24	146,24
Aula musica	1	461,91	461,91

Total partida 02.01 1.227,57 47,37 58.149,99

02.02 m2 POLICARBONATO CELULAR GRECADO e:30mm a: 1000mm i/ SOPOT.ALUM.

E09SM0GRE-PL

Suministro y colocación de policarbonato celular traslúcido (acabado y color a elegir por la DF), ARCOPLUS GRECA 5 ó equivalente, de alta resistencia a impacto, con de espesor de 30 mm., 3 paredes, para unas dimensiones de plancha de ancho 1000 mm., y hasta 6000 mm de longitud para montar de una sola pieza sobre carpintería metálica, i/ ésta, con las siguientes características:
- p.p. soportaciones de aluminio.
- Sombreretes 4445
- Protección contra los rayos U.V. Coextrusión, en 1 caras.
- Reacción al fuego EN 13501 EuroClass B-s2,d1
- Tornillería en acero inoxidable.
- p.p. Banda de neopreno separadora de estructura de aluminio y de acero.

i/ p.p. de fijación sobre perfilera, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y perfiles del sistema, remates, mermas, juntas de estanqueidad, cortes en recto ó circulares, todo tipo de ajustes en obra. En condiciones de estanqueidad. Medida en verdadera magnitud.

Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Totalmente ejecutado según instrucciones de la DF. y manual del fabricante.

LUCERNARIO PATIO EXTERIOR

cubierta 4 1 139,28 139,28

Total partida 02.02 139,28 40,81 5.684,02

02.03 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

ESM02.03B

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ESTRUCTURA LUCERNARIO PATIO CUBIERTO

HEB 120	1	998,31	998,31
RECTANGULAR 120.80.5	1	1.230,03	1.230,03
OMEGA 100.3	1	1.549,59	1.549,59
CUADRADO 50.4	1	1.229,52	1.229,52
CUADRADO 100.4	1	1.227,00	1.227,00
ESTRUCTURA CUBIERTA PATIO faldon 1	1	1.162,56	1.162,56

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	faldon 3	1	1.655,61			1.655,61			
	faldon 4	1	1.027,62			1.027,62			
	Total partida 02.03					10.080,24		2,62	26.410,23
02.04	ud PLACA DE ANCLAJE S275 e:15 mm i/ PERNIOS Y ANCL. QUIM.								
E05AP030NW	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según descripción gráfica, de 18 mm de espesor. con 4 pernios de acero Fischer FAZ II 16/50, soldados y roscados. Incluso cartelas y rigidizadores i/taladro central y anclajes químicos, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Lucernario	17				17,00			
	HEB 120	16				16,00			
	Total partida 02.04					33,00		42,94	1.417,02

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.05 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

E05AAL005

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para zuncho alero de aula de musica, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras y union zuncho de hormigon existente mediante pernio FISCHER FAZ II 16/50, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ALERO

UPN 120

1 856,52

856,52

TUBO RECTANGULAR 120.80.5

1 1.221,12

1.221,12

TUBO CUADRADO 50.4

1 1.206,96

1.206,96

Total partida 02.05 3.284,60 2,62 8.605,65

02.06 m. BAJANTE AC. GALVANIZADO ø: 160 mm

E20WJG01NW

Suministro y colocación de bajante de una única pieza de tubo de chapa de acero galvanizado en caliente, de 160 mm. de diámetro, espesor 3mm.y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, instalada con empotramiento de hormigón en solera, p.p. de conexiones para canalón mediante doble tubo, ventilación, abrazaderas de acero inox con resina a cerramientos, rebosaderos en gárgola según diseño, zonas horizontal con un 2-3% de pendiente, soldaduras elaboradas en taller, codos, abrazaderas, rebosaderos, etc. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Colocada. Incluso embocadura troncoconica en el encuentro canalon-bajante, limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Fachada 1

4 2,85

11,40

fachada 14

2 6,61

13,22

Fachada 16

1 4,14

4,14

Fachada 5

1 12,82

12,82

Aula de musica

2 3,05

6,10

Total partida 02.06 47,68 24,51 1.168,64

02.07 m CANALÓN ACERO GALVANIZADO 900mm.

D08QI025NW

Base Canalón cuadrado, de 132cm de desarrollo, con forma rectangular, conformado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, i/anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Incluye parte proporcional de formación de resaltos, anclajes a soporte, embocadura a bajante, con salida vertical en conexión con bajantes. Incluida prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, encuentros con aliviaderos, sumideros...), juntas alzadas en sentido longitudinal, p.p. formación y regularización de petos, despuntes y mermas material. Incluso protecciones en encuentro con cubierta de chapa para formación de babero, remates y/o partes vistas en caso de producirse. Ejecutado según instrucciones de fabricante, CTE HS e instrucciones de D.F. Realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio acreditado de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada y probada. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Fachada 1

1 24,28

24,28

Fachada 16

1 6,30

6,30

Fachada 14

1 32,68

32,68

fachada 5

1 24,97

24,97

aula musica

fachada 1

1 28,20

28,20

Fachada 3

1 28,20

28,20

Total partida 02.07 144,63 21,18 3.063,26

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.08 m2 AISLAMIENTO 5+5CM

ESM02.07

Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruído tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.

Faldón 1	1	315,42				315,42			
Faldón 2	1	83,79				83,79			
Faldón 3	1	220,21				220,21			
Aula musica	1	314,43				314,43			

Total partida 02.08 933,85 11,07 10.337,72

02.09 m2 FAB. LADRILLO EN RECOMPOSICIÓN DE TABIQUES CUBIERTA

ESM02.08

Elevación de tabiques existentes para configuración de caídas de cubierta y apoyo de estructura metálica soporte, mediante fabrica de ladrillo perforado tocos de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, , i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medido como proporción del 10% al conjunto total de cubierta.

Tabiquillos	1	432,58	0,10			43,26			
-------------	---	--------	------	--	--	-------	--	--	--

Total partida 02.09 43,26 19,82 857,41

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02.10	m	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
YCL120									
		CUBIERTA PATIO CUBIERTO							
		faldón 1	30			30,00			
		faldón 2	20			20,00			
		faldón 3	30			30,00			
		CUBIERTA AULA DE MUSICA							
		cumbrera	30			30,00			
		Total partida 02.10				110,00		41,82	4.600,20

02.11	m	CANALÓN ACERO INOX. CUADRADO DESARROLLO 125 cm + aislante de la lana de roca semirígido Canalón visto de acero inoxidable e=1,5 mm de sección cuadrada, con un desarrollo de 125 cm, fijado a la estructura mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, Con desarrollo especial según documentación gráfica, para recoger las aguas de faldones de patio cubierto. Incluso p.p. de solape en continuidad del mismo realizado mediante chapa de acero galvanizado, de iguales especificaciones que la del propio canalón, para tape de cambio de cota entre faldones y fijación bajo faldón superior, todo según descripción gráfica e indicaciones de la DF, conforme DIN 18481 y UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. I/ parte proporcional de tapas laterales en ambos extremos.							
E20WNX050									
		canal central acabado	1	25,30		25,30			
		Total partida 02.11				25,30		132,87	3.361,61

02.12	m2	ASLAMIENTO CANALON ISOVER PANEL SEMIRRIGIDO 40 mm Aislamiento para canalón con lana mineral constituido por un panel rígido de lana de roca de alta resistencia a la compresión de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (mK), clase de reacción al fuego A2-s1,d0.							
E10AAF100									
			1	25,30	0,13	3,29			
		Total partida 02.12				3,29		5,57	18,33

[illegible]

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	
		20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03

FACHADAS

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS								
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO								
								20 / 12 / 22	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03.01 m2 REVEST. TERM. FACHADA CAPATEC
ESM03.01

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	
		20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL + Zócalo Antihumedad en zona inferior, formado por:

-1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, incluso saneado y lavado previo mediante aplicación de fungicida/biocida y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6 mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema completo de aislamiento térmico Capatect ECONOMY CARBON de CAPAROL o equivalente para la fachada, realizado con paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandible Neopor de 80 mm de espesor, resistencia a la difusión del vapor de agua de 20 / 40 conforme norma EN 13163:2012 + A2 2016. Conductividad térmica: $\dot{\epsilon} = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Código de designación según EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(3)-DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1-MU(20-40)-BS100-CS(10)60-TR100-WL(T)5-GM1000-SS50.

De superficie lisa y mecanizado lateral recto, con periodo de curación en bloque. Goteo no combustible. Adheridos al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante mortero adhesivo hidráulico monocomponente CAPATECT 186M sobre los paneles cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Si durante la aplicación quedasen juntas abiertas, se rellenarán con espuma Capatect-B1 si son $\geq 2 \text{ mm}$ y con tiras de poliestireno en el caso de aberturas $> 2 \text{ mm}$. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Colocación de espigas, Capatect-Fijación Universal Atornillada 053, diámetro de anclaje: 8 mm, diámetro del plato: 60 mm, para fijación embutida con tapa de EPS, coeficiente de transmisión térmica puntual montaje embutido Xi 0.001 W/K, con certificado de aprobación técnica europea ETAG, para fijación de placas aislantes, a razón de 6 espigas mínimo por m2, siguiendo instrucciones del fabricante. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con malla, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora Typ 2D 054 o perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Ventana 662/659/646/694 en función de tipo de instalación y superficie de hueco, juntas de dilatación con Perfil Typ E 6660 o Typ V 6670, goterones con Perfil antigoteo, etc., todo ello del mismo sistema y fijados con masilla orgánica Capatect-CarbonSpachtel. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora. Perfil de arranque 6700, incluso perfil de desconexión de armadura con el perfil de arranque 689/20, todo del mismo sistema. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel X-TRA900 o similar, con alta resistencia a impactos $> 20 \text{ Julios}$ con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110, con gramaje de 165 gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-3º) ZÓCALO: Aplicación mediante brocha o cepillo sobre el muro hasta una altura de 50 cm de revestimiento e impermeabilización de Capatect-SockelFlex Carbon, compuesto orgánico diluido un 10% con agua. Suministro y aplicación del Sistema de aislamiento térmico por el exterior CAPATECT SOCKEL CARBON, basado en adherir con mortero de componente orgánico CAPATECT- SockelFlex Carbon, aplicación sobre el total de la superficie y en el canto inferior en contacto con el suelo mediante lana dentada 10x10 mm, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno expandido, tipo EPS 035 PW de 80mm de espesor. Densidad: aprox. 30-40 Kg/m3. Conductividad térmica: $\dot{\epsilon} = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Hidratación $< 5\%$ en volumen tras 7 días de almacenamiento subacuático según DIN 53428. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $i = 40/100$ (DIN 12086). Resistencia compresión (10%) 0.25 N/mm2. De superficie lisa y mecanizado lateral recto. Capa de armadura y protección consistente en masilla de componente orgánico CAPATECT-SockelFlex Carbon, reforzado en el centro de su masa con malla de fibra de vidrio, tipo CAPATECT 650/110, con gramaje de 165gr/m2, cuadrícula de 4x4 mm, protección antiálcalis y línea de solape lateral. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad > 10 a definir por la D.F.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-4º) AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE BASE DE ALFEIZAR: Aislamiento de la base del alféizar basado en la instalación de panel de aislamiento de EPS de alta densidad Capatect-Perimeter 115, de espesor = 20 mm, conductividad térmica $\dot{\epsilon} = 0,035 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$ (DIN 4108-4), densidad $> 30 \text{ Kg/m3}$ (DIN EN 1602), resistencia a la difusión del vapor $i = 40/100$ (DIN 12086), resistencia a compresión (10%) = 150 kPa (DIN EN 826), absorción capilar de agua a largo plazo por inmersión = 3% Vol. (DIN EN 12087), adherido mediante mortero

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO		
			20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

hidráulico monocomponente Capatect-185/186, armado con compuesto orgánico Capatect-Sockelflex, flexible e impermeable, espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua aprox. 2,7 m (DIN EN 7783) con espesor de revestimiento 2 mm, permeabilidad al agua < 0,01 Kg/(m² · h0,5) (DIN EN 1062-3), mezclado 1:1 con cemento y armado con malla de fibra de vidrio Capatect-Gewebe 650, en toda la superficie horizontal y elevado 20 cm en los laterales de las moquetas y en el plano de fachada bajo la base del alfeizar, incluso con colocación de cantonera de ángulo variable en la arista del plano horizontal de la base con la fachada.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-5º) SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR EN PERIMETRO DE VENTANAS (JAMBA Y DINTEL): basado en adherir con mortero cola hidráulico monocomponente, CAPATECT 186M, paneles de espuma rígida de granza de poliestireno tipo Neopor, ajustando el espesor del aislamiento a cada caso en concreto, tratando de colocar el máximo espesor posible de aislamiento en función de dimensiones y colocación de la carpintería existente. Conductividad térmica: $\lambda = 0,032 \text{ W / (m} \cdot \text{K)}$. Resistencia a la difusión del vapor de agua: $i = 20/40$. Código de designación EPS-EN 13163-L(2) W(2) T(1) S(2) P(3) DS(N)2 DS(70,-)1 DS(70,90)1

MU(20-40) BS100 CS(10)60 TR100 WL(T)5 GM1000 SS50. Clasificación al fuego E según EN 13501-1:2007 + A1:2010. De superficie lisa y mecanizado lateral recto.

Instalación de Capatect-Perfil Cantonera en las aristas de las jambas, Capatect-Perfil Goterón en aristas de dinteles y cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D o perfiles de desconexión 660/01-694-659 en los encuentros con las carpinterías. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel, con alta resistencia a impactos, > 20 julios con grosor de capa mínimo 3 mm, bajo en tensiones, para armado de mortero con malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110, con gramaje de 165 gr/m², cuadrícula de 4x4 mm y línea de solape lateral de 10 cm. Acabado final con revoco decorativo y protector de ligantes de resina de silicona con red tridimensional de cuarzo, con agentes fungicidas y permeable al vapor de agua e hidrófugo, exento de termoplasticidad, autolimpiable y con fotoestabilidad, tipo THERMOSAN NQG DE CAPAROL, en acabado fratasado y color de índice de luminosidad >10 a definir por la D.F.

Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos p.p. de accesorios y pequeño material.

Sistema con homologación técnica europea EOTA (ETA-05/0131).

-6º) REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento de cualquier elemento saliente como aleros, chimeneas, salientes, mediante Capa de Armadura realizada mediante masilla orgánica reforzada con fibra de carbono CAPATECT-CarbonSpachtel, bajo en tensiones, con grosor de capa 3-4 mm en la que se embeberá la malla de fibra de vidrio, TIPO CAPATECT 650/110 situada en el medio o en el tercio superior del espesor total y acabado final con THERMOSAN NQG FASSADENPUTZ similar al de la fachada. Incluso remates en todo el perímetro del hueco: Vierteaguas de aluminio con pendiente = 5º y vuelo sobre sistema SATE = 3-5 cm en alféizar de ventanas, con formación de goterón, colocado tras el aislamiento e impermeabilización de base de alféizar y perfil lateral en L en el contacto con la jamba a la que se une mediante cinta hermética autoexpandible Capatect-Fugendichband Typ D y cordón de sellado de masilla polimérica, evitando en todo ello la presencia de superficies cortantes (incluso mediante la colocación de tapones laterales si fuesen necesarios). Remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en moquetas hasta carpintería exterior, perfiles de arranque necesarios del propio sistema. Todo según indicaciones de la DF. Prolongación de desagües de la cámara de fachada existentes si la DF lo considerase necesario. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones D.F. Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva. Incluso accesorios del propio sistema, necesarios para instalación de cargas sobre paramentos, retirada y reposición de conductos, rejillas, ventilaciones, tapas de instalaciones, trampillas, conducciones, cableado grapado a fachada y demás elementos sobre fachada existente, quedando todo totalmente instalado sobre nueva fachada.

-7º) MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1 m².

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Fachada 1	1	70,73			70,73			
	ventanas	-1	21,60			-21,60			
	Fachada 2	1	74,73			74,73			
	ventanas	-1	10,80			-10,80			
	Fachada 3	1	144,24			144,24			
	ventanas	-1	13,42			-13,42			
	Fachada 4	1	45,27			45,27			
	fachada 5	1	82,87			82,87			
	ventanas	-1	21,84			-21,84			
	Fachada 6	1	52,53			52,53			
	ventanas	-1	14,40			-14,40			
	Fachada 7	1	21,81			21,81			
	Fachada 8	1	87,28			87,28			
	ventanas	-1	17,79			-17,79			
	Fachada 9	1	98,22			98,22			
	ventanas	-1	5,85			-5,85			
	Fachada 10	1	59,22			59,22			
	ventanas	-1	7,80			-7,80			
	fachada 11	1	17,88			17,88			
	Fachada 12	1	121,42			121,42			
	ventanas	-1	5,12			-5,12			
	Fachadas 13	1	130,42			130,42			
	ventanas	-1	22,50			-22,50			
	Fachada 14	1	207,68			207,68			
	ventanas	-1	60,00			-60,00			
	Fachada 15	1	59,81			59,81			
	Fachada 16	1	38,08			38,08			
	ventanas	-1	3,12			-3,12			
	Fachada 17	1	73,43			73,43			
	ventanas	-1	13,09			-13,09			
	Fachada 18	1	25,59			25,59			
	ventanas	-1	0,72			-0,72			
	Fachada 19	1	29,37			29,37			
	ventanas	-1	3,60			-3,60			
	Fachada 20	1	32,38			32,38			
	ventanas	-1	9,45			-9,45			
	Fachada 21	1	75,88			75,88			
	ventanas	-1	7,00			-7,00			
	Fachada 22	1	32,38			32,38			
	ventanas	-1	9,45			-9,45			
	Fachada 23	1	79,95			79,95			
	ventanas	-1	7,28			-7,28			
	Fachada 24	1	32,69			32,69			
	Fachada 25	1	19,04			19,04			
	Aula música								
	Fachada 1	1	71,96			71,96			
	ventanas	-1	15,45			-15,45			
	Fachada 2	1	71,96			71,96			
	ventanas	-1	18,70			-18,70			
	Fachada 3	1	40,41			40,41			
	Fachada 4	1	40,41			40,41			
	ventanas	-1	2,88			-2,88			
Total partida 03.01						1.645,78	.....	84,19	... 138.558,22

Total capítulo 03 138.558,22

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	
		20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04

ALBANELARÍA

04.01 m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER-HORIZ

E08PFM0200
G

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales-horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido a cinta corrida. i/ p.p. de malla de polietileno para unión con paramentos existentes. Listo para pintar o alicatar.

Aula Psicomotricidad

1	6,80	2,60	17,68
1	10,55	2,60	27,43
1	7,00	2,60	18,20
1	3,50	2,60	9,10
1	1,40	2,60	3,64
1	10,45	2,60	27,17
-1	2,88	2,60	-7,49
-1	3,18	2,60	-8,27
-1	3,12	2,60	-8,11
-1	1,40		-1,40
1	73,58		73,58

techo

Total partida 04.01 151,53 9,81 1.486,51

04.02 m2 TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./400. i/ AISLAM.

E07TYN100

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento lana de vidrio. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

Aula Psicomotricidad

1	3,50	2,60	9,10
1	1,40	2,60	3,64
-1	1,40	1,00	-1,40
1	3,26	3,26	10,63
-1	1,45	2,04	-2,96

ventana

paso cocina

puerta cocina

Total partida 04.02 19,01 55,87 1.062,09

04.03 m RELLENO DE H.A.-25 CONDUCCIONES SANEAM.

E04SA01RLL-
HA

Relleno de conducciones de saneamiento ó cualquier otra instalación realizando un vertido de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/ encofrado necesario, armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

para conducciones

de saneamiento

REFORMA BAÑO AULA

PSICOMOTRICIDAD

baño 1

1	5,50		5,50
---	------	--	------

Total partida 04.03 5,50 18,81 103,46

04.04 ud AYUDAS ALBAÑILERÍA. TRAB. PREVIOS E INSTALACIONES

E07WA120AA

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, PCI, ventilación, calefacción, iluminación, ó cualquier otra, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, incluso p.p. de apertura y tapado de rozas, remates y regularización en suelos-techos-paredes de zonas de tabiquerías demolidas, remates y regularización en zonas de retirada de carpinterías adaptándola a nuevo hueco y zanjales interiores para saneamiento, y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.

planta baja

2			2,00
---	--	--	------

Total partida 04.04 2,00 1.365,86 2.731,72

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										20 / 12 / 22
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

05 FONTANERÍA, SANEAMIENTO

05.01 ud. LAVABO BERNA 560 mm. bajo encim. + Grifo 605.

85012009RD

Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco con fijación, modelo BERNA de 560x420 mm. de fabricación Roca ó equivalente, bajo encimera, incluso grifo temporizado modelo 605 de fabricación Presto ó similar, llave de escuadra y medios auxiliares, instalado.

	1	2,00	2,00		
Total partida 05.01	.....	2,00	.....	83,93	..... 167,86

05.02 u INODORO ADAPTADO TANQUE BAJO

E21CA060

Inodoro especial adaptado de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", s/CTE-DB-SUA.

	1	1,00	1,00		
Total partida 05.02	.....	1,00	.....	399,43	..... 399,43

05.03 ud. CONJ. BARRAS INOX. P/ASEO MINUSVAL.

85016112

Conjunto de barras de acero inoxidable para aseo de minusválidos, incluso medios auxiliares, instalado.

	1	1,00	1,00		
Total partida 05.03	.....	1,00	.....	227,14	..... 227,14

05.04 ud. PORTARR. INDUST. MEDICLINICS

85013047

Portarrollos industrial modelo Mediclinics PR 2787 ó similar, incluso medios auxiliares, instalado.

	1	1,00	1,00		
Total partida 05.04	.....	1,00	.....	23,65	..... 23,65

05.05 ud CONEXIONADO INSTALACIÓN EXISTENTE

CNXCIRCEX

Conexión con circuitos existente de fontanería y saneamiento, para alimentar nueva instalación. i/ p.p. de pequeño material, adaptaciones y reducciones para conexionado con nueva instalación Unidad totalmente ejecutada.

aseo aula psicomotricidad

	1	1,00	1,00		
Total partida 05.05	.....	1,00	.....	124,84	..... 124,84

05.06 m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm

E20TP020

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominales, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, i/ p.p. tubo flexible, totalmente instalada y funcionando, en ramales. s/CTE-HS-4.

lavabos

inodoro

	1	2,00	2,00		
	1	5,00	5,00		
Total partida 05.06	.....	7,00	.....	5,05	..... 35,35

05.07 m. TUBER. PVC TERRAIN ø 40 (Fecales)

85010111R

Tubería de PVC Terrain o similar de 40 mm. ø, incluso p.p. de piezas especiales, soportación y medios auxiliares, instalada.

aseos

lavabos

	2	5,00	10,00		
Total partida 05.07	.....	10,00	.....	8,51	..... 85,10

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06 ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN

06.01 ud CONEXION CIRCUITOS ELECTRICIDAD-ALUMBRADO

CIICONEX1VP
1
Conexión con circuitos existente de iluminación para alimentar a los nuevos puntos de luz a instalar. Se mantienen los circuitos actuales de alumbrado, y desde ellos se da servicio a las nuevas luminarias. Incluido p.p. de caja conexiones y pequeño material auxiliar para la realización de las conexiones. Unidad totalmente ejecutada.

baños	2					2,00			
puntos luminarias emergencia	38					38,00			
Total partida 06.01						40,00	.....	25,75	..... 1.030,00

06.02 ud TOMA SHUCHKO 16A- SUPERFICIE/EMPOTRAD SEG. INFANTIL

E18ITOMAINF
Suministro y colocación ,de toma de corriente en superficie/empotrados Schucko, de 16 A de superficie IP55. Incluyendo tubo PVC liso visto y cableado. Seguridad infantil. Totalmente instalado y funcionando. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexi2p+ttón, rozas, tapado de rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y rematada.

aula psicomotricidad	2	2,00				4,00			
cocina	2	2,00				4,00			
Total partida 06.02						8,00	.....	36,98	..... 295,84

06.03 u BLOQUE AUTÓNOMO DE 30 lm LEDS

E18GDA010
Bloque autónomo de emerxencia de superficie ou empotrado, de 30 lúmenes de leds. Modelo GA-30L de la gama GS de NORMALUX o similar, con envoltente en ABS autoextingible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1hora y sistema autotest. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, material auxiliar e man de obra.

- PLANTA BAIXA	1	5,00				5,00			
AMPLIACION	1	2,00				2,00			
Total partida 06.03						7,00	.....	30,76	..... 215,32

06.04 u BLOQUE AUTÓNOMO DE 60 lm LEDS

E18GDB010
Bloque autónomo de emerxencia de superficie ou empotrado, de 60 lúmenes de leds. Modelo GA-60L de la gama GS de NORMALUX o similar, con envoltente en ABS autoextingible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1hora y sistema autotest. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, material auxiliar e man de obra.

- PLANTA BAIXA	1	9,00				9,00			
-PLANTA PRIMERA	1	3,00				3,00			
Total partida 06.04						12,00	.....	32,22	..... 386,64

06.05 ud EQUIPO AUTÓNOMO DE 200 lm LEDS

05EMERX200
Bloque autónomo de emerxencia de superficie ou empotrado, de 200 lúmenes de leds. Modelo GA-200L de la gama GS de NORMALUX o similar, con envoltente en ABS autoextingible y difusor en policarbonato. Con autonomía de 1hora y sistema autotest. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, material auxiliar e man de obra.

- PLANTA BAIXA	1	47,00				47,00			
-PLANTA PRIMERA	1	12,00				12,00			
AMPLIACIONES	1	12,00				12,00			
Total partida 06.05						1,02x72,14	.....	34,18	..... 2.465,75

06.06 ud CABLEADO LUMINARIA

CABL-LUM
Suministro y colocación de en condutor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente y/o i/ p.p. tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

enchufes	8	8,00							
Luminarias emergencia	40	40,00							
Total partida 06.06						48,00	5,45	261,60	

06.07 ud EQUIPO REGULACION DALI

02.009 Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación y luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural esté por encima del valor seleccionado, modelo PD2-M-DALI/DSI-FT de Luxomat o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 78 m2. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo y para alturas de entre 2 y 5 metros. Incluso cableado de conexión a luminarias.

Planta baja	10	10,00							
Planta primera	4	4,00							
Total partida 06.07						14,00	177,01	2.478,14	

06.08 ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PASILLOS

02.010 Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, modelo PD3N-1C de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 300W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 15 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (4m pequeño movimientos, 10m mov. Transversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.

Planta baja	4	4,00							
Planta primera	2	2,00							
Total partida 06.08						6,00	100,02	600,12	

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06.09	ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO SALAS TÉCNICAS									
02.010b		Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en salas técnicas, modelo BL2 de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 15 s a 60 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 10 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (3,2m pequeño movimientos, 8m mov. Trasversales). Incluso cableado de conexión a luminarias.									

06.10	ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS																		
02.010bb		Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento de alta frecuencia para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo HF-MD1 de LUXOMAT o similar. Capacidad de carga máxima de 1200W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 1-4 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 5 s a 15 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (8m frontal). Incluso cableado de conexión a luminarias.																		
	aseos									10						10,00				
																</				

06.11	ud	EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 CM UGR<19							
02.003		Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo LX34G de Normalit o similar.							

06.12	ud	EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 CM UGR<19						
02.003b		Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo LX34 de Normalit o similar.						
	planta baja							
	distribuidor profesores		2				2,00	

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS								
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO								
								20 / 12 / 22	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

distribuidor principal	16					16,00			
comedor	15					15,00			
menaje	4					4,00			
cocina	12					12,00			
Planta primera									
distribuidores	10					10,00			
Total partida 06.12						59,00		63,41	3.741,19

06.13 ud EQUIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE

02.006

Suministro y colocación de iluminación de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), con IP 54 modelo HAT superficie 1900 de NORMALIT o LM 4000 k o similar, conjunto del sistema con eficacia luminosa >110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.

aseos profesores	2					2,00			
aseos planta baja	14					14,00			
aseo patio	6					6,00			
aseo psicomotricidad	2					2,00			
Total partida 06.13						24,00		23,19	556,56

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	
	20 / 12 / 22	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06.14 02.016	ud	EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL 1800MM Suministro y colocación de iluminación de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, con un mínimo de IP65, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material. Modelo Hermetic Line M4H de Normalit o similar.							
		almacen planta alta	2			2,00			
		cuarto calderas	2			2,00			
		almacen cocina 1-2	4			4,00			
		despensa	3			3,00			
		material deportivo 2	2			2,00			
		aseos patio	4			4,00			
		almacen musica	2			2,00			
		almacen vestibulo	1			1,00			
		Total partida 06.14					20,00	..... 56,19	..... 1.123,80
06.15 E17T020	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.							
		toma tierra estructura metalica y cubierta patio	1			1,00			
		Total partida 06.15					1,00	... 181,42	..... 181,42
		Total capítulo 06							30.577,04

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

07 VENTILACION

07.01 ud VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO 730 m3/h

E23VC0030G

Módulo de ventilación extracción de aire para un caudal de 73 m3/h, acoplamiento directo, con motor de una potencia de 17W, NEOSILENT 100 ó equivalente, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico con acústica de sonido irradiado máximo 38 dB, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Dimensiones 44,5x36x65,8. i/ p.p. de adaptaciones para salidas y entradas. Totalmente instalado y funcionando.

aseo psicomotricidad 1 1,00
Total partida 07.01 1,00 209,59 209,59

07.02 ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100

E23DRR0100G

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

aseo psicomotricidad 1 1,00
Total partida 07.02 1,00 23,53 23,53

07.03 m2 CONDUCTO CHAPA 1 mm.

E23DCH1900G

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.

aseo psicomotricidad 1 1,00 2,00 2,00
Total partida 07.03 2,00 17,78 35,56

07.04 ud DETECTOR PRESENCIA SUPERFICIE D.7m 360°

D27VB213

Suministro y colocación de detector de movimiento capaz de encender la luz al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo.. montaje en superficie en pared. Grado de protección IP65. Campo de detección diámetro 7m a 2.5m de altura. Tensión 230V. Temporización de 3 seg. a 30 min. Modelo Circumat de Orbis o similar. Instalado con cable de cobre de una sección nominal mínima de 1.5 mm2 750 V, empotrado o de superficie bajo tubo de PVC de 16 mm de diámetro color definido proyecto, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado de rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y rematada.

aseo psicomotricidad 1 1,00
Total partida 07.04 1,00 47,14 47,14

Total capítulo 07 315,82

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										20 / 12 / 22
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

08

ACABADOS INTERIORES

08.01 m2 PAVIMENTO VINÍLICO LAMA e=5 mm 204x1239 mm

E11NVW050

Pavimento vinílico GERFLOR modelo CREATION 55 CLIC SYSTEM heterogéneo de 5 mm de espesor en laminas de 204 x 1.239 mm. ó equivalente. Capa de uso de 0,55 mm calandrada, transparente sin cargas minerales, sobre un film decorado. Pérdida de espesor según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T de abrasión). Tiene un reverso compacto ecológico reforzado con fibra de vidrio. El conjunto está prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y metalización iniciales. Instalación autoportante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfs1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Colocado según instrucciones de fabricante. i/ p.p. rodapié. Medida la superficie ejecutada.

aula psicomotricidad	1	67,92	67,92
aseo aula psicomotricidad	1	5,61	5,61

Total partida 08.01 73,53 36,43 2.678,70

08.02 m RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm

E11NR010NW

Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo GERFLOR VYNAFLEX ó equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

aula psicomotricidad	1	36,00	36,00
----------------------	---	-------	-------

Total partida 08.02 36,00 5,14 185,04

08.03 m. REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm.

E11W020OG

Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

remate cambio pavimentos			
puerta aula Psicomotricidad	1	0,95	0,95

Total partida 08.03 0,95 22,09 20,99

08.04 m2 ALICATADO PLAQ. GRES PORCEL. RECTIF. 20x20

C05-P3-GR22

Alicatado con plaqueta de gres porcelánico extrusionado y calibrado de 20x20 cm. de 1ª calidad color a escoger por D.F., recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico doble encolado sobre soporte de cartón-yeso o ladrillo o enfoscado, dejando libre dimensiones para encastrado de espejo en su caso, también en cubrición de pilares, i/rejuntado con mortero tapajuntas, i/ p.p. de cortes, ingletes, guardavivos, esquineros de acero inoxidable y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.

aseo aula psicomotricidad	1	4,60	2,50	11,50
---------------------------	---	------	------	-------

Total partida 08.04 11,50 33,24 382,26

08.05 m2 F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM

E08TAM010E
K

Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP

aula psicomotricidad (desocntar luminarias)	1	68,91	68,91
aseo aula psicomotricidad(desocntar luminarias)	1	5,61	5,61
vestibulo principal	1	108,00	108,00
luminarias	-1	1,00	-1,00
distribuidor zona profesores	1	9,97	9,97
luminarias	-1	0,66	-0,66

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO		
			20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	aseos profesores	1	5,60			5,60			
	luminarias	-1	0,72			-0,72			
	direccion	1	10,50			10,50			
	luminarias	-1	1,08			-1,08			
	sala de profesores	1	38,75			38,75			
	luminarias	-1	2,40			-2,40			
	biblioteca	1	142,96			142,96			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	comedor	1	173,75			173,75			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	menaje	1	30,00			30,00			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	cocina	1	68,94			68,94			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	despensa	1	12,26			12,26			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	almacen	1	11,10			11,10			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	almacen 2	1	13,68			13,68			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	cuarto de calderas	1	10,54			10,54			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula infantil	1	94,77			94,77			
	aseos 1	1	17,00			17,00			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	almacen	1	3,68			3,68			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseos 2	1	17,00			17,00			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	distribuidor 1	1	32,30			32,30			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 1	1	67,00			67,00			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 2	1	67,20			67,20			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	distribuidor 2	1	32,30			32,30			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula ingles	1	67,20			67,20			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula videoxogos	1	96,66			96,66			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseo aula videoxogos	1	3,99			3,99			
	luminarias	-1	3,99			-3,99			
	zona patio planta baja								
	aula informática	1	96,50			96,50			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseo aula informatica	1	3,99			3,99			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula informática 2	1	65,73			65,73			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	material deportivo	1	15,72			15,72			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseos	1	15,72			15,72			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseos	1	15,72			15,72			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aseos	1	12,32			12,32			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	planta primera								
	distribuidor 1	1	25,38			25,38			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	despacho	1	18,59			18,59			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 3	1	67,00			67,00			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 4	1	67,20			67,20			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	distribuidor 2	1	25,46			25,46			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	despacho	1	18,59			18,59			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 5	1	67,20			67,20			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	aula 6	1	67,52			67,52			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	almacen	1	13,05			13,05			
	luminarias	-1	1,00			-1,00			
	Total partida 08.05					1.762,51		23,88	42.088,74

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

08.06 m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 30x30 C/CLARO C/R

E11CB004

Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 30x30 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

para tapar el tabique eliminado cocina	1	0,10	8,00	0,80					
Total partida 08.06					0,80	27,95	22,36		

Total capítulo 0845.378,09

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

09

CARPINTARÍA INTERIOR

09.01	m	ENCIMERA RESINAS FENÓLICAS							
U16MSA00R		Encimera de resinas sintéticas fenólicas de e; 13 mm, tipo TRESPA o equivalente acabado sef, de 60 centímetros de ancho, con estructura soporte con escuadras de acero inoxidable AISI 316. i/ p.p. de copete y faldilla de altura 10 cms. incluso montaje y colocación.							
		baño aula psicomotricidad							
		encimera	1	2,00		2,00			
		Total partida 09.01					2,00	... 133,08	.....266,16
09.02	m2	ACRIST. LAMINADO INCOLORO 5+5 mm. i/ MARCO INOX							
E16CLA0DD		Acristalamiento laminado 5+5 con lámina butiral intermedia, fijado sobre carpintería de acero inoxidable en "U", i/ ésta. incluso cortes de vidrio, pulido de cantos y achaflanado de esquinas para evitar roturas, colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/ sellado perimetral con silicona neutra.							
		C1							
			4	1,20	1,20	5,76			
		Total partida 09.02					5,76	..... 59,86	.....344,79
09.03	m2	MAMP.AL.LC.20%PRACT.P/ACRIS.100% LAMINADO 5+5							
E14ACM010D		Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en mamparas con partes fijas y practicables según documentación gráfica, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, paños fijos y hojas practicables , i/ vidrio laminado 5+5 con butiral intermedio y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.							
		ventana interior aula psicomotricidad							
			1	2,10	2,10	4,41			
		Total partida 09.03					4,41	... 152,08	.....670,67
09.04	ud	TOPE GOMA PUERTAS							
E15WW070RR		Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.							
		puertas							
			1	1,00		1,00			
		Total partida 09.04					1,00	.....4,01	.....4,01
09.05	m2	PUERTA CORREDERA LISA HAYA VAPORIZADA							
D20GA210		m². Puerta de paso corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Haya vaporizada, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 1450) x 2030 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm rechapado en haya vaporizada y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con 4 pernios de acero inox, resbalón de petaca, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm en hoja de 1450 = 1500 mm) x alto (2100 mm ó altura real).							
		corredera cocina							
			1	1,50	2,10	3,15			
		Total partida 09.05					3,15	... 220,75	.....695,36
09.06	m2	PUERTA PASO LISA HAYA VAPORIZADA							
D20CA210		m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Haya vaporizada, rebajado y con moldura, de medidas de hoja 825 x 2030 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm rechapado en haya vaporizada y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con 4 pernios de acero inox. 304, resbalón de petaca y manivela con placa de acero inox. 304. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).							
		puerta aula psicomotricidad							
			1	1,00	2,10	2,10			
		puerta aseo aula psicomotricidad							
			1	1,00	2,10	2,10			
		Total partida 09.06					4,20	... 144,57	.....607,19

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.07 D20ZC050	ud ARM. METÁL. PTA. CORRED. DOBLE 1450 cm ud. Armazón (casoneto) para puerta corredera 1 hoja doble de 1450 cm (paso final libre de 1450 cm) para salones y similares, con un ancho de cerco de 90/140 mm (tabique/muro + yeso) recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ancclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.								
	corredera cocina	1				1,00			
	Total partida 09.07						1,00	...449,95	.....449,95
09.08 D01_01	ud MESA DE TRABAJO MURAL Mesa de trabajo mural de cocina en acero inoxidable Cal.18 con acabado espejo 3180 x 700 x 900 con peto posterior de 10 cm y 2,7 cm de espesor, estante insonorizado, omega de refuerzo bajo estante, con patas cuadradas regulables en altura y altura libre 18 cm sobre el suelo. Material y montaje.								
		2				2,00			
	P						2,00		
	Total partida 09.08						2,00	1.462,60	.....2.925,20

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

09.09	u	ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO 5,00 m
E15EM030		Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 80x50 cm a 120x60 cm para una altura máxima de 5,00 m, incluido recibido de albañilería y montante en obra, sin incluir apertura de hueco en forjado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

almacen material deportivo	1	1,00							
Total partida 09.09							1,00	...397,48	.....397,48

Total capítulo 09							6.360,81		
-------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

10

CARPINTERÍA EXTERIOR

10.01 m2 CARPINTERÍA AL. NAT. C/RPT FIJA Y OSCILO

ESM07.01

Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte oscilobatiente para acristalar, con rotura de puente térmico, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 o equivalente. Elaborado en taller. Acabado lacado o anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra con las siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo aprox. de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo aprox. de 55 y 63mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.
- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.
- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 o equivalente, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 o equivalente Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 o equivalente Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores.
- Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE o equivalente, montaje y regulación. s/NTE-FCL o equivalente

VAPS (ventana nueva aula
psicomotricidad) 2 1,20 1,20 2,88

Total partida 10.01 2,88 292,06 841,13

10.02 m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4+4/14/3+3 (int./cám./ext.)

ESM07.04

Doble acristalamiento Climalit y espesOR total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4+4 mm (76/60) y un vidrio interior laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP o equivalente.

VAPS (ventana nueva aula
psicomotricidad) 2 1,20 1,20 2,88

Total partida 10.02 2,88 87,94 253,27

10.03 ml CAJA PERSIANA COMPACTA

ESM07.06

Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.

VAPS (ventana nueva aula
psicomotricidad) 2 1,20 2,40

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 10.03 2,40 39,46 94,70

10.04 m2 PERS. ENR. ALUM. 80X30 ANODIZ. AISL.
 ESM07.07 Persiana enrollable de aluminio anodizado con lamas de 80x30 mm y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano con sus correspondientes guías para las lamas, accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.

VAPS (ventana nueva aula
psicomotricidad) 2 1,20 1,20 2,88

Total partida 10.04 2,88 71,38 205,57

10.05 ud CINTA MANUAL ACCNTO. PERSIANA
 E14TMAPCT Suministro y colocación de recogedor compacto para accionamiento manual de persiana mediante cinta, incluso trabajos de ayudas para colocación del mismo, caja de mecanismo, ensamblaje, recibido y demás accesorios necesarios, totalmente montado e instalado en perfil específico anexo a este, incluido según instrucciones de DF. Cinta de accionamiento de 14-18 mm de ancho incluida con p.p. de medios auxiliares y piezas especiales, instalado, regulado y funcionando.

VAPS (ventana nueva aula
psicomotricidad) 2 2,00

Total partida 10.05 2,00 25,32 50,64

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

10.06	m	VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO NATURAL a=40 cm						
E14AW010		Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 35 cm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		VAPS (ventana nueva aula psicomotricidad)	2	1,20		2,40		
		V01R	22	2,50		55,00		
		V02R	2	2,00		4,00		
		V03R	3	0,80		2,40		
		V04R	10	2,10		21,00		
		V05R	17	1,00		17,00		
		V06R	4	4,55		18,20		
		V09R	19	2,40		45,60		
		V10R	2	3,00		6,00		
		V11R	2	1,30		2,60		
		V12R	4	1,80		7,20		
		V13R	2	4,65		9,30		
		V14R	6	0,55		3,30		
		Total partida 10.06				194,00	13,61	2.640,34

10.07	u	CLARABOYA PARABÓLICA TELESCÓPICA ZÓCALO PRFV 80x130 cm							
E16MMP080		Claraboya parabólica rectangular practicable de 80x130 cm. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre si mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm de espesor protegidos con capuchón, y a su vez este se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Con clasificación de reacción al fuego B-s1 d0. Con todos los elementos individuales que conforman la claraboya, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	situada en almacén para material deportivo para acceso a cubiertas	1				1,00			
	Total partida 10.07					1,00	...	738,71	.....738,71

Total capítulo 104.824,36

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

11 PINTURAS E DECORACIÓN

11.01 m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR

E27EPA060

Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.

Aula Psicomotricidad

1	6,80	2,60	17,68
1	10,55	2,60	27,43
1	7,00	2,60	18,20
1	3,50	2,60	9,10
1	1,40	2,60	3,64
1	10,45	2,60	27,17
-1	2,88	2,60	-7,49
-1	3,18	2,60	-8,27
-1	3,12	2,60	-8,11
-1	1,40		-1,40
1	73,58		73,58

techo

Total partida 11.01 151,53 5,26 797,05

11.02 ud RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO

23.01

Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).

Rótulo	1	1,00
--------	---	------

Total partida 11.02 1,00 2.499,99 2.499,99

11.03 ud TÓTEM DE ENTRADA AL CENTRO

23.02

Rótulo tipo tótem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.

Tótem	1	1,00
-------	---	------

Total partida 11.03 1,00 1.250,00 1.250,00

11.04 ud PLACA DE ENTRADA AL CENTRO

23.03

Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.

Placa	1	1,00
-------	---	------

Total partida 11.04 1,00 ... 125,00 125,00

11.05 ud PLACA ARASAAC

23.04

Placa fabricada en metacrilato de 8 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.

Placa	1	1,00
-------	---	------

Total partida 11.05 1,00 ... 100,00 100,00

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

11.06 ud PLACA INDICADORA DE ESPACIOS

23.05

Ud. Placa fabricada en metacrilato de 6 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.

-EDIFICIO AULA MUSICA

planta baja

5

5,00

-EDIFICIO PRINCIPAL

planta baja

30

30,00

planta alta

7

7,00

Total partida 11.06 42,00 55,01 2.310,42

11.07 ud PLACA INDICATIVA SIA

23.07

Placa indicativa SIA (símbolo accesibilidad para movilidad), fabricada en metacrilato de 6 mm de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones de la D.F.

Planta baja

2

2,00

Planta alta

1

1,00

Total partida 11.07 3,00 ... 139,36 418,08

Total capítulo 11 7.500,54

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	
		20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

12 URBANIZACIÓN Y PISTA DEPORTIVA

12.01 m2 PAVIMENTO DEPORTIVO

U16PA020

Pavimento continuo de hormigón HA25, color natural de 12 cm de espesor medio, armado con mallazo de acero 15x15x6 y acabado pulido, acabado pulido sobre firme existente y P.p. replanteo, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, lamina de polietileno galga 400 de separación con el soporte existente, fratasado mecánico, incorporación de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, fibra de polietileno, alisado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/3 del espesor del pavimento en cuadrículas no mayores de 20 m2 totalmente terminado y p.p. de encofrado perimetral donde corresponda, desencofrado, precortes en encuentro con pavimento de borde, pendiente de transición hacia zona de drenaje y rallado o ruleteado en zonas con pendiente, soportes a conservar, etc. Incluso limpieza manual y mecánica previa del pavimento existente

Total partida 12.01 617,64 20,76 12.822,21

12.02 u MARCAJE TENIS 8,23x23,77 m

U16PSM040

Marcaje y señalización de campo de tenis de 8,23x23,77 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Tenis.

1 1,00
Total partida 12.02 1,00 ... 332,51 332,51

12.03 u MARCAJE BALONCESTO 15x28 m

U16PSM020

Marcaje y señalización de campo de baloncesto de 15x28 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Federación Española de Baloncesto.

1 1,00
Total partida 12.03 1,00 ... 354,98 354,98

12.04 u MARCAJE FÚTBOL 25x42 m

U16PSM050

Marcaje y señalización de campo de fútbol de 25x42 m, con líneas de 12 cm de ancho, dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo, según normas de la Real Federación Española de Fútbol.

1 1 1,00
Total partida 12.04 1,00 1.580,85 1.580,85

12.05 u MARCAJE BALONMANO 20x40 m

U16PSM010

Marcaje y señalización de campo de balonmano de 20x40 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, según normas de la Real Federación Española de Balonmano.

1 1 1,00
Total partida 12.05 1,00 ... 394,88 394,88

Total capítulo 12 15.485,43

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

13

GESTIÓN DE RESÍDUOS

13.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS INERTES

XRVAL01

Clasificación a pie de obra de todo tipo de residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, yeso y derivados, papeles o cartones y residuos orgánicos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales; la partida incluye:

- Clasificación de los residuos
 - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares.
 - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
 - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos.
- Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.

residuos	1	37,00	37,00		
Total partida 13.01			37,00	1,61	59,57

13.02 m3 ENTREGA RESÍDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO

XRVAL05

Canon de vertido por entrega de todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Residuos petreos	1	37,00	37,00		
Total partida 13.02			37,00	4,57	169,09

13.03 ud TRANSPORTE RESIDUOS INERTES CONTENEDOR

XRVAL06

Transporte de todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Contenedores	1	37,00	37,00		
Total partida 13.03			37,00	60,52	2.239,24

13.04 ud CÁNON VERTIDO INERTES CONTENEDOR

XRVAL07

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con todo tipo de residuos inertes de hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y otros, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Con emisión de informe por el gestor autorizado.

Contenedores	1	37,00	37,00		
Total partida 13.04			37,00	37,34	1.381,58

Total capítulo 13 3.849,48

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

14 SEGURIDADE E SAÚDE

14.01 E28PC020	m.	ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada 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 12 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
		vallas	1	180,00		180,00			
		Total partida 14.01				180,00	180,00	12,38	2.228,40
14.02 DSFH44	ud	PUERTA METÁLICA 92 cms Puerta metálica con llave, de ancho 92 cms. Totalmente instalada							
			2			2,00			
		Total partida 14.02				2,00	2,00	57,39	114,78
14.03 YCB010	m	Barandilla de protección lateral de zanjas, con estacas de mader Barandilla de protección lateral de zanjas, con estacas de madera y tablonc de madera.							
		perímetros	1	125,00		125,00			
		Total partida 14.03				125,00	125,00	6,02	752,50
14.04 YCI010	ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg. Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.							
			3			3,00			
		Total partida 14.04				3,00	3,00	41,06	123,18
14.05 YCI010b	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg.							
			1			1,00			
		Total partida 14.05				1,00	1,00	82,25	82,25
14.06 E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.							
			1	50,00		50,00			
		Total partida 14.06				50,00	50,00	5,87	293,50
14.07 E28EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
			1	150,00		150,00			
		Total partida 14.07				150,00	150,00	1,14	171,00
14.08 E28EB060	ud	PIQUETA 10x30x75 cm. ROJO Y BLANCO Piqueta de medidias 10x20x75 cm., color rojo y blanco, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.							
			4			4,00			
		Total partida 14.08				4,00	4,00	2,50	10,00

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS								
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO								
								20 / 12 / 22	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

14.09	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE							
E28ES010		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.							
			6			6,00			
		Total partida 14.09	.....			6,00	.....	6,22	.....37,32

14.10	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE							
E28EV080		Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
			7			7,00			
		Total partida 14.10	.....			7,00	.....	1,21	.....8,47

14.11	ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM.							
D41CA260		Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.							
			1			1,00			
		Total partida 14.11	.....			1,00	...	158,17	..... 158,17

14.12	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.							
E28PF030SS		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.							
			2			2,00			
		Total partida 14.12	.....			2,00	.....	31,97	.....63,94

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.13 E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.13	4				4,00	4,00	0,77	3,08
14.14 E28RA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.14	4				4,00	4,00	0,38	1,52
14.15 E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.15	4				4,00	4,00	0,98	3,92
14.16 E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.16	4				4,00	4,00	0,26	1,04
14.17 E28RA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.17	4				4,00	4,00	1,10	4,40
14.18 E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.18	4				4,00	4,00	0,56	2,24
14.19 E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.19	4				4,00	4,00	4,80	19,20
14.20 E28RC100	ud TRAJE AGUA VERDE INGENIERO Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 14.20	4				4,00	4,00	6,80	27,20
14.21 E28RM070	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

4 4,00

Total partida 14.21 4,00 0,62 2,48

14.22 ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.
E28RM120 Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00

Total partida 14.22 4,00 4,01 16,04

14.23 ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD
E28RP060 Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00

Total partida 14.23 4,00 2,17 8,68

14.24 ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD
E28RP070 Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00

Total partida 14.24 4,00 2,99 11,96

	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DO CEIP OZA DOS RIOS										
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO										
											20 / 12 / 22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

14.25 ud ALMOHADILLA DE POLIURETANO

E28RP160

Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

3 3,00
Total partida 14.25 3,00 2,02 6,06

14.26 ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL

E28RSA020

Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00
Total partida 14.26 4,00 2,10 8,40

14.27 ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN

E28RSB040

Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00
Total partida 14.27 4,00 3,66 14,64

14.28 ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.

E28RSI030

Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4 4,00
Total partida 14.28 4,00 11,33 45,32

Total capítulo 14 4.219,69
Total presupuesto 419.065,10