

TOMO 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE AULARIO DE SECUNDARIA EN EL CENTRO PÚBLICO INTEGRADO SAN JORGE DE ZARAGOZA

Calle Tambor de Hojalata. Valdespartera. Zaragoza

ÍNDICE

- I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS
- IV.- PRECIOS UNITARIOS

I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE	33.595,81	0,87
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	192.854,71	4,99
3	CIMENTACIONES.....	138.961,78	3,60
4	ESTRUCTURA.....	462.342,29	11,97
5	ALBANILERÍA.....	374.927,66	9,70
6	CUBIERTAS.....	106.406,13	2,75
7	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	445.862,19	11,54
8	PAVIMENTOS	205.880,63	5,33
9	ALICATADOS Y PINTURAS.....	44.265,52	1,15
10	CARPINTERÍA METÁLICA	135.758,28	3,51
11	CARPINTERÍA MADERA.....	94.411,71	2,44
12	VIDRIOS	46.164,77	1,19
13	CERRAJERÍA.....	117.958,04	3,05
14	SANEAMIENTO.....	81.163,23	2,10
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	67.363,85	1,74
16	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	56.519,87	1,46
17	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	265.575,65	6,87
18	INSTALACIÓN DE AFINES.....	79.602,80	2,06
19	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	205.216,01	5,31
20	INSTALACIÓN DE GAS.....	8.364,06	0,22
21	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	46.919,16	1,21
22	ASCENSOR	23.187,69	0,60
23	URBANIZACIÓN	511.674,47	13,24
24	VARIOS	6.550,93	0,17
25	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	59.147,75	1,53
26	SEGURIDAD Y SALUD.....	52.742,41	1,37
27	CONTROL DE CALIDAD	0,00	0,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3.863.417,40	
	13,00% Gastos generales	502.244,26	
	6,00% Beneficio industrial	231.805,04	
	SUMA DE G.G. y B.I.	734.049,30	
	21,00% I.V.A.....	965.468,01	965.468,01
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		4.597.466,70	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		5.562.934,71	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Zaragoza, diciembre 2019.

ARQUITECTURA METROPOLITANA ATÓPICA, SLP

Fdo. Jesús Marco Llombart

II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, diciembre 2019

Fdo. Jesús Marco Llombart

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE									
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE																		
01.01	<p>m² Demolición solera de hormigón e = 15 cm. l.p.p. Carga y transpor</p> <p>Demolición de solera de hormigón ligeramente armada de 15 cm de espesor, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente demolida</p> <table><tr><td>pasarela existente</td><td>1</td><td>415,00</td><td></td><td></td><td></td><td>415,00</td></tr><tr><td>solera zona huerto</td><td>1</td><td>189,00</td><td></td><td></td><td></td><td>189,00</td></tr></table>	pasarela existente	1	415,00				415,00	solera zona huerto	1	189,00				189,00			
pasarela existente	1	415,00				415,00												
solera zona huerto	1	189,00				189,00												
							604,00	18,56	11.210,24									
01.02	<p>m² Demolición F.T. continuo de placas de yeso. Carga y transporte</p> <p>Demolición de falso techo continuo de placas de yeso laminado con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.</p> <p>Incluso p/p desmontaje y recuperación de instalaciones existentes para su reinstalación en nuevo techo, de demolición de tirantes, perfilierías soporte y estructuras de suspensión, falsas vigas, tabiccas, molduras, cornisas y remates, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Incluye: Demolición de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p> <table><tr><td>salida cuarto Rack</td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td></tr><tr><td>faja fija hall</td><td>1</td><td>12,00</td><td></td><td></td><td></td><td>12,00</td></tr></table>	salida cuarto Rack	1	6,00				6,00	faja fija hall	1	12,00				12,00			
salida cuarto Rack	1	6,00				6,00												
faja fija hall	1	12,00				12,00												
							18,00	18,51	333,18									
01.03	<p>m Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm</p> <p>Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <table><tr><td>salida cuarto Rack</td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td></tr><tr><td>faja fija hall</td><td>1</td><td>12,00</td><td></td><td></td><td></td><td>12,00</td></tr></table>	salida cuarto Rack	1	6,00				6,00	faja fija hall	1	12,00				12,00			
salida cuarto Rack	1	6,00				6,00												
faja fija hall	1	12,00				12,00												
							18,00	17,08	307,44									
01.04	<p>m² Desmontaje y montaje falso techo de placas de escayola</p> <p>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FALSO TECHO DESMONTABLE:</p> <p>Desmontaje de falso techo registrable de placas de escayola, con medios manuales con conservación del material y posterior montaje en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta.</p> <p>Incluso p/p desmontaje y recuperación de instalaciones existentes para su reinstalación en nuevo techo.</p> <p>Incluso p/p de sustitución de placas de yeso deterioradas por placas idénticas a las existentes.</p> <p>Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Totalmente montado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada</p> <table><tr><td>pasillo planta baja</td><td>1</td><td>28,00</td><td>2,40</td><td></td><td></td><td>67,20</td></tr><tr><td>pasillo gimnasio</td><td>1</td><td>14,60</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>21,90</td></tr></table>	pasillo planta baja	1	28,00	2,40			67,20	pasillo gimnasio	1	14,60	1,50			21,90			
pasillo planta baja	1	28,00	2,40			67,20												
pasillo gimnasio	1	14,60	1,50			21,90												
							89,10	7,59	676,27									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	ud Apertura hueco en fachada y muros de hormigón para paso de insta Apertura de hueco en fachada y muros de hormigón para paso de instalaciones por medios mecánicos Incluso: carga manual sobre camión o contenedor, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento y posterior reparación con mortero de la zona cortada para recibido de rejilla. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada								
	fachada cuarto agua	1	1,00			1,00			
	muros hormigón	1	2,00			2,00			
							3,00	399,37	1.198,11
01.06	mI Corte de solera de hormigón armada de e=15 cm Corte de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor realizado con medios mecánicos para ejecución de zanja para paso de instalaciones Incluso: replanteo y ejecución corte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.								
	Acometida BIES	2	5,50			11,00			
		2	6,00			12,00			
	Acometida AFINES	2	5,90			11,80			
							34,80	54,17	1.885,12
01.07	m³ Vaciado hasta 1.2 m de profundidad. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado, que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	solera huerto	1	189,00		1,20	226,80			
							226,80	5,06	1.147,61
01.08	m³ Grava-cemento Suministro y vertido de subbase de solera de 1.20 metros de altura con grava-cemento con un contenido mínimo en cemento del 3,5 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en tongadas de 30 cm.								
	solera huerto	1	189,00		1,20	226,80			
							226,80	46,25	10.489,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	<p>m² Solera 15 fratasada con cuarzo color amarillo.</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo color amarillo a juego con la existente.</p> <p>Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre la base de apoyo.</p> <p>Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encochado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</p> <p>Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>								
	solera huerto	1	189,00			189,00			
							189,00	27,23	5.146,47
01.10	<p>m² Demolición muro hormigón armado e=30 cm c/compresor. Carga y tra</p> <p>Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	muro de separación patio primaria	1	8,05		0,80	6,44			
							6,44	84,78	545,98
01.11	<p>m Levantado de cerramiento metálico ligero. Carga y transporte.</p> <p>Levantado de valla parabalcones y cerramiento metálico provisional en límite de parcela, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>								
	valla parabalcones	1	10,00			10,00			
	ceramienp provisional límite parcela	1	8,95			8,95			
							18,95	16,88	319,88
01.12	<p>m² Levantado de vallado tubular s/muro de hormigón. Carga y transpo</p> <p>Levantado de vallado tubular empotrado en muro de hormigón armado, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	vallado tubular sobre muro de hormigón	1	8,05		2,00	16,10			
							16,10	20,87	336,01
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE									33.595,81

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
02.01	m³ Desbroce y limpieza del terreno con arbustos. C/ medios mecánico Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal de 30 cm.. Incluso carga a camión sin transporte a vertedero. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Criterio de medición: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.								
	superficie de la parcela	1	8.076,32		0,30	2.422,90			
							2.422,90	1,65	3.997,79
02.02	m³ Desmante en terreno compacto y duro. C/ medios mecánicos Desmante en terreno compacto y duro y perfilado de zonas ataludadas, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión. Criterio de medición: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.								
	AULARIO								
	A. de nivel 283.50 a nivel 281 (cara alta de cimentación)	1	975,15		2,50	2.437,88			
	B. de nivel 282.80 a nivel 281 (cara alta de cimentación)	1	524,50		1,80	944,10			
	C. de nivel 281.85 a nivel 279	1	213,30		2,85	607,91			
	PLATAFORMA 282								
	1. de nivel 283.40 a nivel 281.45	1	945,75		1,95	1.844,21			
	2. de nivel 282.80 a nivel 281.45	1	307,95		1,35	415,73			
	3. de nivel 281.60 a nivel 281.45	1	26,10		0,15	3,92			
	4. de nivel 281.60 a nivel 281.45	1	168,00		0,15	25,20			
	PLATAFORMA 280.15								
	5. de nivel 282.25 a nivel 279.60	1	31,10		2,65	82,42			
	6. de nivel 281.50 a nivel 279.60	1	280,50		1,90	532,95			
	7. de nivel 280.75 a nivel 279.60	1	357,53		1,15	411,16			
	8. de nivel 279.85 a nivel 279.60	1	96,85		0,25	24,21			
	PLATAFORMA 279.60								
	9. de nivel 281.50 a nivel 279.05	1	476,80		2,45	1.168,16			
	10. de nivel 280.50 a nivel 279.05	1	370,00		1,45	536,50			
	11. de nivel 279.50 a nivel 279.05	1	201,10		0,45	90,50			
	12. de nivel 278.90 a nivel 278.20	1	67,95		0,70	47,57			
	PLATAFORMA 278.80 (APARCAMIENTO)								
	11.1 de nivel 279.40 a nivel 277.90	1	101,10		1,50	151,65			
	12.1 de nivel 278.50 a nivel 277.90	1	274,67		0,60	164,80			
	18.1 30 cm superficiales	1	46,98		0,30	14,09			
	18.2 30 cm superficiales	1	154,85		0,30	46,46			
	PLATAFORMA 282.40								
	13.1 de nivel 283.60 a nivel 281.85	1	324,10		1,75	567,18			
	13.2 de nivel 282.70 a nivel 281.85	1	145,80		0,85	123,93			
	13.3 30 cm superficiales	1	156,50		0,30	46,95			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLATAFORMA 283.30								
	14.1 de nivel 283.80 a nivel 282.75	1	289,60		1,05	304,08			
	14.2 de nivel 284.10 a nivel 282.75	1	42,86		1,35	57,86			
	14.3 30 cm superficiales	1	14,90		0,30	4,47			
	PLATAFORMA 283.90								
	17.1 de nivel 283.90 a nivel 283.35	1	60,75		0,55	33,41			
	17.2 de nivel 283.90 a nivel 283.35	1	46,60		0,55	25,63			
	FORMACIÓN DE GRADA DE PAVIMENTO TERRIZO								
	19.1 de nivel 282.60 a nivel 281.05	1	74,70		1,55	115,79			
	19.2 de nivel 281.70 a nivel 280.25	1	122,15		1,45	177,12			
	19.3 de nivel 280.50 a nivel 279.45	1	40,50		1,05	42,53			
	RAMPA								
	r1 de nivel 280.40 a nivel 279.10	1	22,00		1,30	28,60			
	r2 de nivel 281 a nivel 279.50	1	30,00		1,50	45,00			
	r3 de nivel 281.50 a nivel 280	1	30,00		1,50	45,00			
	r4 de nivel 282 a nivel 280.50	1	30,00		1,50	45,00			
	r5 de nivel 282.50 a nivel 281.25	1	51,00		1,25	63,75			
	r6 de nivel 283 a nivel 281.60	1	30,00		1,40	42,00			
	r7 de nivel 283.20 a nivel 281.70	1	30,00		1,50	45,00			
	r8 de nivel 283.50 a nivel 282.05	1	30,00		1,45	43,50			
	r9 de nivel 283.70 a nivel 282.40	1	30,00		1,30	39,00			
	r10 de nivel 284 a nivel 282.75	1	24,00		1,25	30,00			
	ZONA FUTURO GIMNASIO	1	44,40		0,40	17,76			
		1	33,40		0,80	26,72			
	EXPLANACIÓN A NIVEL DE PLATAFORMAS INTERIORES								
	20 de nivel 280.55 a nivel 280.00	1	144,00		0,55	79,20			
	21.1 30 cm superficiales	1	106,95		0,30	32,09			
	21.2 30 cm superficiales	1	40,85		0,30	12,26			
	21.3 30 cm superficiales	1	46,75		0,30	14,03			
	21.4 30 cm superficiales	1	64,80		0,30	19,44			
	22 30 cm superficiales	1	102,80		0,30	30,84			
	DEDUCIR CAPA 30 CM SUPERFICIALES. DESBROCE.	-1	2.422,90			-2.422,90			
							9.284,66	5,01	46.516,15

02.03

m³ Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada

Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

AULARIO

B. de nivel 281 a nivel 281.85	1	524,50		0,85	445,83
C. de nivel 279 a nivel 281.85	1	213,30		2,85	607,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLATAFORMA 282								
	1. de nivel 281.45 a nivel 281.85	1	945,75		0,40	378,30			
	2. de nivel 281.45 a nivel 281.85	1	307,95		0,40	123,18			
	3. de nivel 281.45 a nivel 281.85	1	26,10		0,40	10,44			
	4. de nivel 281.45 a nivel 281.85	1	168,00		0,40	67,20			
	PLATAFORMA 280.15								
	5. de nivel 279.60 a nivel 280	1	31,10		0,40	12,44			
	6. de nivel 279.60 a nivel 280	1	280,50		0,40	112,20			
	7. de nivel 279.60 a nivel 280	1	357,53		0,40	143,01			
	8. de nivel 279.60 a nivel 280	1	96,85		0,40	38,74			
	PLATAFORMA 279.60								
	9. de nivel 279.05 a nivel 279.45	1	476,80		0,40	190,72			
	10. de nivel 279.05 a nivel 279.45	1	370,00		0,40	148,00			
	11. de nivel 279.05 a nivel 279.45	1	201,10		0,40	80,44			
	12. de nivel 278.20 a nivel 278.60	1	67,95		0,40	27,18			
	PLATAFORMA 278.80								
	(APARCAMIENTO)								
	11.1 de nivel 277.90 a nivel 278.65	1	101,10		0,75	75,83			
	12.1 de nivel 277.90 a nivel 278.65	1	274,67		0,75	206,00			
	18.1 de nivel 276.10 a nivel 278.65	1	46,98		2,55	119,80			
	18.2 de nivel 276.70 a nivel 278.65	1	154,85		1,95	301,96			
	PLATAFORMA 282.40								
	13.1 de nivel 281.85 a nivel 282.25	1	324,10		0,40	129,64			
	13.2 de nivel 281.85 a nivel 282.25	1	145,80		0,40	58,32			
	13.3 de nivel 281 a nivel 282.25	1	156,50		1,25	195,63			
	PLATAFORMA 283.30								
	14.1 de nivel 282.75 a nivel 283.15	1	289,60		0,40	115,84			
	14.2 de nivel 282.75 a nivel 283.15	1	42,86		0,40	17,14			
	14.3 de nivel 282.60 a nivel 283.15	1	14,90		0,55	8,20			
	PLATAFORMA 283.90								
	17.1 de nivel 283.35 a nivel 283.75	1	60,75		0,40	24,30			
	17.2 de nivel 283.35 a nivel 283.75	1	46,60		0,40	18,64			
	FORMACIÓN DE GRADA DE PAVIMENTO TERRIZO								
	19.1 de nivel 281.05 a nivel 281.45	1	74,70		0,40	29,88			
	19.2 de nivel 280.25 a nivel 280.65	1	122,15		0,40	48,86			
	19.3 de nivel 279.45 a nivel 279.85	1	40,50		0,40	16,20			
							3.751,83	19,17	71.922,58
02.04	m ³ Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros								
	Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos.								
	Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. .								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.								
	RAMPA								
	r1 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	22,00		0,50	11,00			
	r2 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r3 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r4 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r5 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	51,00		0,50	25,50			
	r6 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r7 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r8 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r9 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	30,00		0,50	15,00			
	r10 50 cm siguiendo pendiente rampa	1	24,00		0,50	12,00			
	AULARIO								
	trasdós murete perímetro de edificio	1	123,00	0,60	0,65	47,97			
	C. perímetro almacén dren	1	25,50		2,85	72,68			
	Muro S10 escalera 1 dren	1	4,85		2,75	13,34			
		1	6,35		2,75	17,46			
							304,95	21,20	6.464,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	<p>m³ Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación.</p> <p>REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DE GIMNASIO:</p> <p>Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.</p>								
	ZONA FUTURO GIMNASIO	1	75,20		0,30		22,56		
		1	32,20		0,60		19,32		
	EXPLANACIÓN A NIVEL DE PLATAFORMAS INTERIORES								
	21.1 de nivel 279.30 a nivel 280	1	106,95		0,70		74,87		
	21.2 de nivel 280.00 a nivel 280.60	1	40,85		0,60		24,51		
	21.3 de nivel 280.30 a nivel 281.40	1	46,75		1,10		51,43		
	21.4 de nivel 280.30 a nivel 281.61	1	64,80		1,31		84,89		
	22 de nivel 278 a nivel 278.35	1	102,80		0,35		35,98		
	23 de nivel 279 a nivel 280.80	1	466,20		1,80		839,16		
	24 de nivel 277.50 a nivel 278.35	1	52,00		0,85		44,20		
							1.196,92	7,34	8.785,39
02.06	<p>m³ Excavación mecánica zanjas cimentación ZAPATAS.</p> <p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.</p> <p>Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario.</p> <p>Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	ZAPATAS								
	zapata a1	1	2,60	2,60	0,70		4,73		
	zapata a2	1	3,40	3,40	0,75		8,67		
	zapata a3	1	3,40	3,40	0,75		8,67		
	zapata a4	1	3,60	3,60	0,80		10,37		
	zapata a5	1	3,20	3,20	0,70		7,17		
	zapata a10	1	2,80	2,80	0,70		5,49		
	zapata a6-b11	1	3,30	3,50	0,80		9,24		
	zapata a11-a18	1	6,20	3,70	0,80		18,35		
	zapata a12-a19	1	6,20	3,70	0,80		18,35		
	zapata a13-a20	1	6,40	3,70	0,80		18,94		
	zapata a14-a21	1	7,65	3,20	0,80		19,58		
	zapata a15	1	2,20	2,20	0,60		2,90		
	zapata a16	1	2,40	2,40	0,60		3,46		
	zapata a17	1	2,40	2,40	0,60		3,46		
	zapata a22-b15	1	3,60	2,20	0,70		5,54		
	zapata a23	1	2,40	2,40	0,60		3,46		
	zapata a24	1	2,40	2,40	0,60		3,46		
	zapata a25	1	3,00	3,00	0,70		6,30		
	zapata a26	1	3,40	3,40	0,75		8,67		
	zapata a27	1	3,40	3,40	0,75		8,67		
	zapata a28	1	3,20	3,20	0,70		7,17		
	zapata a29-b18	1	3,60	2,20	0,70		5,54		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata b1	1	2,10	2,10	0,60	2,65			
	zapata b7	1	2,90	2,90	0,70	5,89			
	zapata b8-b9	1	5,80	3,20	0,80	14,85			
	zapata b10	1	2,70	2,70	0,80	5,83			
	zapata b12-b13	1	5,80	3,20	0,80	14,85			
	zapata b14	1	2,90	2,90	0,80	6,73			
	zapata b16	1	3,70	3,70	0,85	11,64			
	zapata b17	1	2,70	2,70	0,80	5,83			
	zapata b19	1	3,00	3,00	0,70	6,30			
	zapata b20	1	2,10	2,10	0,70	3,09			
	zapata m1	1	36,10	1,50	0,70	37,91			
	FOSO DE ASCENSOR	1	2,43	2,58	0,35	2,19			
	VIGA CENTRADORA VM1	1	2,02	0,60	0,70	0,85			
		1	1,40	0,60	0,70	0,59			
		1	5,70	0,60	0,70	2,39			
		1	5,20	0,60	0,70	2,18			
		1	5,30	0,60	0,70	2,23			
		1	5,60	0,60	0,70	2,35			
		1	6,70	0,60	0,70	2,81			
		1	5,35	0,60	0,70	2,25			
		1	1,75	0,60	0,70	0,74			
		1	3,25	0,60	0,70	1,37			
		1	2,38	0,60	0,70	1,00			
		1	1,13	0,60	0,70	0,47			
		1	5,50	0,60	0,70	2,31			
		1	5,30	0,60	0,70	2,23			
		1	5,80	0,60	0,70	2,44			
		1	1,60	0,60	0,70	0,67			
		1	2,40	0,60	0,70	1,01			
		1	3,94	0,60	0,70	1,65			
		1	8,50	0,60	0,70	3,57			
		1	8,50	0,60	0,70	3,57			
		1	3,73	0,60	0,70	1,57			
		1	3,50	0,60	0,70	1,47			
		1	0,55	0,60	0,70	0,23			
		1	2,20	0,60	0,70	0,92			
		1	8,10	0,60	0,70	3,40			
		1	3,70	0,60	0,70	1,55			
		1	3,83	0,60	0,70	1,61			
		1	3,70	0,60	0,70	1,55			
		1	4,05	0,60	0,70	1,70			
		1	2,40	0,60	0,70	1,01			
		1	3,25	0,60	0,70	1,37			
							359,01	21,54	7.733,08

02.07 m³ Excavación en zanjas CIMENTACIÓN. POZOS

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para pozos de cimentación hasta una profundidad de 3 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.

Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario.

Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

POZOS

zapata a1	1	2,60	2,60	1,10	7,44
zapata a2	1	3,40	3,40	1,05	12,14
zapata a3	1	3,40	3,40	1,05	12,14
zapata a4	1	3,60	3,60	1,00	12,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata a5	1	3,20	3,20	1,10	11,26			
	zapata a10	1	2,80	2,80	1,10	8,62			
	zapata a6-b11	1	4,30	2,30	1,00	9,89			
	zapata a11-a18	1	6,20	3,70	1,00	22,94			
	zapata a12-a19	1	6,20	3,70	1,00	22,94			
	zapata a13-a20	1	6,40	3,70	1,00	23,68			
	zapata a14-a21	1	7,65	3,20	1,00	24,48			
	zapata a15	1	2,20	2,20	1,20	5,81			
	zapata a16	1	2,40	2,40	1,20	6,91			
	zapata a17	1	2,40	2,40	1,20	6,91			
	zapata a22-b15	1	3,60	2,20	1,10	8,71			
	zapata a23	1	2,40	2,40	1,20	6,91			
	zapata a24	1	2,40	2,40	1,20	6,91			
	zapata a25	1	3,00	3,00	1,10	9,90			
	zapata a26	1	3,40	3,40	1,05	12,14			
	zapata a27	1	3,40	3,40	1,05	12,14			
	zapata a28	1	3,20	3,20	1,10	11,26			
	zapata a29-b18	1	3,60	2,20	1,10	8,71			
	zapata b1	1	2,10	2,10	1,20	5,29			
	zapata b7	1	2,90	2,90	1,10	9,25			
	zapata b8-b9	1	5,80	3,20	1,00	18,56			
	zapata b12-b13	1	5,80	3,20	1,00	18,56			
	zapata b16	1	3,70	3,70	0,95	13,01			
	zapata b19	1	3,00	3,00	1,10	9,90			
							339,37	24,12	8.185,60

02.08 m³ Transporte a centro de valorizacion tierras limpias. Con gestión

Transporte con camión de TIERRAS LIMPIAS a centro de valorización, incluyendo gestión de las mismas.

Acopio situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta.

Incluye: Transporte de tierras centro de valorización con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real, incluyendo el esponjamiento al 15% , el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

40% del desmonte	1	9.284,66	0,40	3.713,86
excavación en zanjas cimentación edificios	1	359,01		359,01
excavación en pozos cimentación edificios	1	339,37		339,37
excavación en zanjas cimentación muros urbanización	1	349,83		349,83
excavación en zanjas de intalaciones	1	1.304,85		1.304,85
subbase solera huerto primaria	1	226,80		226,80
deducir reutilización de tierras	-1	1.196,92		-1.196,92
deducir rellenos zanjas de instalaciones	-1	1.072,25		-1.072,25
15% de esponjamiento	1	4.024,55	0,15	603,68

4.628,23 3,68 17.031,89

02.09 m³ Transporte vertedero tierras con residu. impropios. Sin gestion

Transporte de TIERRAS CON RESIDUOS IMPROPIOS con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta.

Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente transportado incluyendo el esponjamiento al 15% , según especificaciones de Proyecto.

Nota: EL CANON Y LA GESTIÓN SE VALORAN EN CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPA 30 CM SUPERFICIALES.	1	2.422,90			2.422,90			
	DESBROCE.								
	60% del desmonte	1	9.284,66	0,60		5.570,80			
	15% de esponjamiento	1	7.993,70	0,15		1.199,06			
							9.192,76	2,00	18.385,52
02.10	m³ Formación parterres, zona verde aterrazada y grada. Tierras prop								
	Formación de zona verde aterrazada mediante excavación y compactación hasta alcanzar un PM 98% , formando plataformas con 20 cm de desnivel entre cada una de ellas, todo ello según documentación gráfica de proyecto.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	grada verde								
	grada 280	1	14,00		0,60	8,40			
	grada 280.20	1	19,00		0,80	15,20			
	grada 280.40	1	21,00		0,60	12,60			
	grada 280.60	1	24,00		0,90	21,60			
	grada 280.80	1	26,00		1,00	26,00			
	grada 281	1	42,00		0,80	33,60			
	grada 281.20	1	36,00		0,80	28,80			
	grada 281.40	1	39,00		1,10	42,90			
	grada 281.60	1	15,00		0,90	13,50			
							202,60	15,91	3.223,37
02.11	m² Refinado de talud con medios mecánicos								
	Limpieza y refinado de talud perimetral en zona reservada para futura construcción de gimnasio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	ZONA FUTURO GIMNASIO								
	franja de terreno ataludada	1	130,00			130,00			
							130,00	4,68	608,40
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									192.854,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	m³ Mejora del terreno con hormigón HM-20/B/40/I+Qb c/ cemento SR Mejora de terreno mediante formación de base para apoyo de zapatas realizada con hormigón HM-20/B/40/I+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido desde camión. Para alcanzar la clase de exposición Qb el contenido mínimo de cemento a utilizar será el establecido en la tabla 37.3.2.a de la EHE. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	POZOS								
	zapata a1	1	2,60	2,60	1,10				
	zapata a2	1	3,40	3,40	1,05				
	zapata a3	1	3,40	3,40	1,05				
	zapata a4	1	3,60	3,60	1,00				
	zapata a5	1	3,20	3,20	1,10				
	zapata a6-b11	1	3,30	3,50	1,00				
	zapata a10	1	2,80	2,80	1,10				
	zapata a11-a18	1	6,20	3,70	1,00				
	zapata a12-a19	1	6,20	3,70	1,00				
	zapata a13-a20	1	6,40	3,70	1,00				
	zapata a14-a21	1	7,65	3,20	1,00				
	zapata a15	1	2,20	2,20	1,20				
	zapata a16	1	2,40	2,40	1,20				
	zapata a17	1	2,40	2,40	1,20				
	zapata a22-b15	1	3,60	2,20	1,10				
	zapata a23	1	2,40	2,40	1,20				
	zapata a24	1	2,40	2,40	1,20				
	zapata a25	1	3,00	3,00	1,10				
	zapata a26	1	3,40	3,40	1,05				
	zapata a27	1	3,40	3,40	1,05				
	zapata a28	1	3,20	3,20	1,10				
	zapata a29-b18	1	3,60	2,20	1,10				
	zapata b1	1	2,10	2,10	1,20				
	zapata b7	1	2,90	2,90	1,10				
	zapata b8-b9	1	5,80	3,20	1,00				
	zapata b12-b13	1	5,80	3,20	1,00				
	zapata b16	1	3,70	3,70	0,95				
	zapata b19	1	3,00	3,00	1,10				
							341,03	86,22	29.403,61
03.02	m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZAPATAS								
	zapata b10	1	2,70	2,70	0,10				
	zapata b14	1	2,90	2,90	0,10				
	zapata b17	1	2,70	2,70	0,10				
	zapata b20	1	2,10	2,10	0,10				
	FOSO DE ASCENSOR	1	2,43	2,58	0,10				
	zapata m1 b2-b3-b4-b5-b6	1	36,10	1,50	0,70				
	VIGA CENTRADORA VM1	1	2,02	0,60	0,10				
		1	1,40	0,60	0,10				
		1	5,70	0,60	0,10				
		1	5,20	0,60	0,10				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,30	0,60	0,10	0,32			
		1	5,60	0,60	0,10	0,34			
		1	6,70	0,60	0,10	0,40			
		1	5,35	0,60	0,10	0,32			
		1	1,75	0,60	0,10	0,11			
		1	3,25	0,60	0,10	0,20			
		1	2,38	0,60	0,10	0,14			
		1	1,13	0,60	0,10	0,07			
		1	5,50	0,60	0,10	0,33			
		1	5,30	0,60	0,10	0,32			
		1	5,80	0,60	0,10	0,35			
		1	1,60	0,60	0,10	0,10			
		1	2,40	0,60	0,10	0,14			
		1	3,94	0,60	0,10	0,24			
		1	8,50	0,60	0,10	0,51			
		1	8,50	0,60	0,10	0,51			
		1	3,73	0,60	0,10	0,22			
		1	3,50	0,60	0,10	0,21			
		1	0,55	0,60	0,10	0,03			
		1	2,20	0,60	0,10	0,13			
		1	8,10	0,60	0,10	0,49			
		1	3,70	0,60	0,10	0,22			
		1	3,83	0,60	0,10	0,23			
		1	3,70	0,60	0,10	0,22			
		1	4,05	0,60	0,10	0,24			
		1	2,40	0,60	0,10	0,14			
		1	3,25	0,60	0,10	0,20			
							48,86	70,89	3.463,69

03.03

m³ Zapata de cimentación HA-30/B/20/IIa+Qb 95 kg/m³

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 95 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

ZAPATAS

zapata a1	1	2,60	2,60	0,70	4,73
zapata a2	1	3,40	3,40	0,75	8,67
zapata a3	1	3,40	3,40	0,75	8,67
zapata a4	1	3,60	3,60	0,80	10,37
zapata a5	1	3,20	3,20	0,70	7,17
zapata a10	1	2,80	2,80	0,70	5,49
zapata a6-b11	1	3,30	3,50	0,80	9,24
zapata a11-a18	1	6,20	3,70	0,80	18,35
zapata a12-a19	1	6,20	3,70	0,80	18,35
zapata a13-a20	1	6,40	3,70	0,80	18,94
zapata a14-a21	1	7,65	3,20	0,80	19,58
zapata a15	1	2,20	2,20	0,60	2,90
zapata a16	1	2,40	2,40	0,60	3,46
zapata a17	1	2,40	2,40	0,60	3,46
zapata a22-b15	1	3,60	2,20	0,70	5,54
zapata a23	1	2,40	2,40	0,60	3,46
zapata a24	1	2,40	2,40	0,60	3,46
zapata a25	1	3,00	3,00	0,70	6,30
zapata a26	1	3,40	3,40	0,75	8,67
zapata a27	1	3,40	3,40	0,75	8,67
zapata a28	1	3,20	3,20	0,70	7,17
zapata a29-b18	1	3,60	2,20	0,70	5,54
zapata b1	1	2,10	2,10	0,60	2,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata b7	1	2,90	2,90	0,70	5,89			
	zapata b8-b9	1	5,80	3,20	0,80	14,85			
	zapata b10	1	2,70	2,70	0,70	5,10			
	zapata b12-b13	1	5,80	3,20	0,80	14,85			
	zapata b14	1	2,90	2,90	0,70	5,89			
	zapata b16	1	3,70	3,70	0,85	11,64			
	zapata b17	1	2,70	2,70	0,70	5,10			
	zapata b19	1	3,00	3,00	0,70	6,30			
	zapata b20	1	2,10	2,10	0,60	2,65			
	zapata muro b2-b3-b4-b5-b6.	1	36,10	1,50	0,60	32,49			
	FOSO DE ASCENSOR	1	2,43	2,58	0,25	1,57			
	VIGAS DE MURETE VM1	1	2,02	0,60	0,60	0,73			
		1	1,40	0,60	0,60	0,50			
		1	5,70	0,60	0,60	2,05			
		1	5,20	0,60	0,60	1,87			
		1	5,30	0,60	0,60	1,91			
		1	5,60	0,60	0,60	2,02			
		1	6,70	0,60	0,60	2,41			
		1	5,35	0,60	0,60	1,93			
		1	1,75	0,60	0,60	0,63			
		1	3,25	0,60	0,60	1,17			
		1	2,38	0,60	0,60	0,86			
		1	1,13	0,60	0,60	0,41			
		1	5,50	0,60	0,60	1,98			
		1	5,30	0,60	0,60	1,91			
		1	5,80	0,60	0,60	2,09			
		1	1,60	0,60	0,60	0,58			
		1	2,40	0,60	0,60	0,86			
		1	3,94	0,60	0,60	1,42			
		1	8,50	0,60	0,60	3,06			
		1	8,50	0,60	0,60	3,06			
		1	3,73	0,60	0,60	1,34			
		1	3,50	0,60	0,60	1,26			
		1	0,55	0,60	0,60	0,20			
		1	2,20	0,60	0,60	0,79			
		1	8,10	0,60	0,60	2,92			
		1	3,70	0,60	0,60	1,33			
		1	3,83	0,60	0,60	1,38			
		1	3,70	0,60	0,60	1,33			
		1	4,05	0,60	0,60	1,46			
		1	2,40	0,60	0,60	0,86			
		1	3,25	0,60	0,60	1,17			
							342,66	217,21	74.429,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	<p>m³ Murete HA-30/B/20/IIa+Qb, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³</p> <p>Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de retallo de pilares, juntas, tratamiento de juntas de trabajo con bandas impermeabilizantes bentoníticas y elementos para paso de instalaciones. Incluso apertura de huecos para ventilación del forjado sanitario. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	murete v m1	1	105,50	0,30	0,62	19,62			
		1	3,50	0,30	0,62	0,65			
		1	5,90	0,30	0,62	1,10			
		4	17,15	0,30	0,62	12,76			
		2	8,80	0,30	0,62	3,27			
		2	1,90	0,30	0,62	0,71			
	vigas sobre murete	2	2,82	0,23	0,25	0,32			
		2	17,15	0,23	0,25	1,97			
		2	40,45	0,30	0,25	6,07			
		1	3,50	0,23	0,25	0,20			
		4	17,15	0,15	0,25	2,57			
		1	5,90	0,15	0,25	0,22			
		2	8,80	0,30	0,25	1,32			
		2	1,90	0,23	0,25	0,22			
		1	7,95	0,25	0,25	0,50			
		1	6,30	0,25	0,25	0,39			
	tacón sobre murete								
	alzado a	1	0,58	0,25	0,23	0,03			
		1	18,19	0,25	0,23	1,05			
		2	1,00	0,25	0,13	0,07			
	alzado b	1	25,83	0,25	0,23	1,49			
	alzado c	1	3,50	0,25	0,13	0,11			
		1	1,20	0,25	0,23	0,07			
	alzado d	1	1,20	0,25	0,23	0,07			
	alzado e	1	1,23	0,25	0,23	0,07			
		1	0,91	0,25	0,13	0,03			
		1	5,43	0,25	0,23	0,31			
	alzado f	1	3,61	0,25	0,13	0,12			
	alzado g	1	3,07	0,25	0,23	0,18			
	alzado h	1	2,50	0,25	0,13	0,08			
	alzado i	1	3,07	0,25	0,23	0,18			
	alzado j	1	10,27	0,25	0,23	0,59			
	alzado k	1	2,42	0,25	0,23	0,14			
		1	1,70	0,25	0,13	0,06			
		1	0,71	0,25	0,23	0,04			
	alzado l	1	10,27	0,25	0,23	0,59			
	alzado m	1	0,82	0,25	0,23	0,05			
		1	3,50	0,25	0,13	0,11			
		1	1,02	0,25	0,23	0,06			
							57,39	345,94	19.853,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	<p>m³ Muro HA-30/B/20/IIa+Qb. Encofrado VISTO 1 cara. 110 kg/m3</p> <p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 110 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	1	25,90	0,30	2,62	20,36			
	muro m1 almacén						20,36	326,69	6.651,41
03.06	<p>m² Solera fratasada hormigón armado HA-25/B/20/I hidrófugo. 15 cm.</p> <p>Formación de solera fratasada de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I hidrófugo, fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES.</p> <p>Incluso p.p de encachado de piedra de 20 cm y lámina de polietileno de alta densidad.</p> <p>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	43,60			43,60			
	almacén						43,60	23,68	1.032,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<p>m² Impermeabilización del recrecido del murete</p> <p>Formación de impermeabilización de los muretes de cimentación, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>								
	perímetro muretes	1	125,60			1,35	169,56		
							169,56	12,40	2.102,54
03.08	<p>m² Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB</p> <p>Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>								
	muro enterrado almacén	1	26,00			3,35	87,10		
	Muro S10 escalera 1	1	4,85			3,25	15,76		
		1	6,35			3,25	20,64		
							123,50	16,40	2.025,40
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....									138.961,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA								
04.01	m³ Muro HA-30/B/20/IIa. Encofrado VISTO 2 caras. 105 kg/m3							
<p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
FACHADAS DE HORMIGÓN VISTO								
alzado a	1	15,65	0,25	3,68	14,40			
deducir puertas	2	1,00	0,25	2,55	1,28			
alzado d	1	10,85	0,25	2,13	5,78			
alzado b	1	4,83	0,25	2,13	2,57			
	1	4,46	0,25	3,68	4,10			
	1	5,32	0,25	3,68	4,89			
alzado c	1	17,76	0,25	3,68	16,34			
deducir puertas	-1	3,50	0,25	2,55	-2,23			
deducir ventanas	-1	1,20	0,25	2,45	-0,74			
	-1	2,30	0,25	1,35	-0,78			
						45,61	353,51	16.123,59
04.02	m² Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 20+5. 4kg/m²							
<p>Suministro y colocación de placas alveolares de 20 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 20+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa.</p> <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m².</p>								
forjado sanitario	1	27,55			27,55			
	1	21,05			21,05			
	1	68,40			68,40			
	1	148,75			148,75			
	1	140,85			140,85			
	1	83,50			83,50			
	1	29,35			29,35			
	1	103,70			103,70			
	1	6,95			6,95			
	1	5,80			5,80			
almacén	1	25,00			25,00			
						660,90	69,98	46.249,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	<p>m² Forjado de prelosas de 20+5. 4kg/m²</p> <p>Forjado de prelosas de 20+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.</p> <p>Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de límite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura.</p> <p>Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto. Terminado. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto. Replanteo, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de casetones, separadores, armaduras y mallazo. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>								
	techo torreón	1	25,00			25,00			
		1	41,10			41,10			
							66,10	65,99	4.361,94
04.04	<p>m² Forjado de prelosas de 25+5. 4kg/m²</p> <p>Forjado de prelosas de 25+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.</p> <p>Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de límite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura.</p> <p>Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto. Terminado. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto. Replanteo, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de casetones, separadores, armaduras y mallazo. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>								
	techo planta baja	1	90,56			90,56			
		1	138,54			138,54			
		1	138,54			138,54			
		1	95,63			95,63			
		1	7,40			7,40			
		1	6,10			6,10			
		1	21,85			21,85			
		1	49,95			49,95			
		1	55,90			55,90			
		1	55,90			55,90			
		1	64,50			64,50			
		1	84,84			84,84			
		1	134,83			134,83			
		1	105,96			105,96			
	techo planta primera	1	90,56			90,56			
		1	138,54			138,54			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	138,54			138,54			
		1	95,63			95,63			
		1	7,40			7,40			
		1	6,10			6,10			
		1	21,85			21,85			
		1	49,95			49,95			
		1	55,90			55,90			
		1	55,90			55,90			
		1	64,50			64,50			
		1	84,84			84,84			
		1	134,83			134,83			
		1	105,96			105,96			
	techo planta segunda	1	138,54			138,54			
		1	138,54			138,54			
		1	138,54			138,54			
		1	144,96			144,96			
		1	49,95			49,95			
		1	55,90			55,90			
		1	55,90			55,90			
		1	64,50			64,50			
		1	84,84			84,84			
		1	134,83			134,83			
		1	133,75			133,75			
							3.241,25	68,20	221.053,25

04.05 m³ Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/I. 266.50kg/m³

Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 266.50 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas.

Criterio de medición: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.

FORJADO SANITARIO

pilar a1	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a2	1	0,35	0,50	0,62	0,11
pilar a3	1	0,35	0,50	0,62	0,11
pilar a4	1	0,35	0,50	0,62	0,11
pilar a5	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a6	1	0,30	0,30	0,62	0,06
pilar a10	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a11	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a12	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a13	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a14	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a15	1	0,30	0,30	0,62	0,06
pilar a16	1	0,30	0,30	0,62	0,06
pilar a17	1	0,30	0,40	0,62	0,07
pilar a18	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a19	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a20	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a22	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a23	1	0,30	0,50	0,62	0,09
pilar a24	1	0,30	0,40	0,62	0,07
pilar a25	1	0,30	0,50	0,62	0,09

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar a26	1	0,35	0,50	0,62	0,11			
	pilar a27	1	0,35	0,50	0,62	0,11			
	pilar a28	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar a29	1	0,30	0,50	0,62	0,09			
	pilar b2	1	0,30	0,50	2,67	0,40			
	pilar b3	1	0,30	0,30	2,67	0,24			
	pilar b4	1	0,30	0,50	2,67	0,40			
	pilar b5	1	0,30	0,30	2,67	0,24			
	pilar b6	1	0,30	0,30	2,67	0,24			
	pilar b10	1	0,30	0,50	2,67	0,40			
	pilar b14	1	0,40	0,50	2,67	0,53			
	pilar b17	1	0,40	0,50	2,67	0,53			
	pilar b20	1	0,30	0,50	2,67	0,40			
	PLANTA BAJA								
	pilar a1	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a2	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
	pilar a3	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
	pilar a4	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
	pilar a5	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a6	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar a10	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a11	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a12	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a13	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a14	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a15	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar a16	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar a17	1	0,30	0,40	3,78	0,45			
	pilar a18	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a19	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a20	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a22	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a23	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a24	1	0,30	0,40	3,78	0,45			
	pilar a25	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a26	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
	pilar a27	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
	pilar a28	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar a29	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar b3	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar b5	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar b6	1	0,30	0,30	3,78	0,34			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	pilar b14	1	0,40	0,50	3,78	0,76			
	pilar b17	1	0,40	0,50	3,78	0,76			
	pilar b20	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
	PLANTA PRIMERA								
	pilar a1	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a2	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a3	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a4	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a5	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a6	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a10	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a11	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a12	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a13	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a14	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a15	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a16	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a17	1	0,30	0,40	3,20	0,38			
	pilar a18	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a19	1	0,30	0,50	3,20	0,48			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar a20	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a21	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a22	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a23	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a24	1	0,30	0,40	3,20	0,38			
	pilar a25	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a26	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a27	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a28	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a29	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b3	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b5	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar b6	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar b7	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar b8	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b9	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b11	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b12	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b13	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b14	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b15	1	0,50	0,30	3,20	0,48			
	pilar b16	1	0,30	0,60	3,20	0,58			
	pilar b17	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b18	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b19	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar b20	1	0,30	0,60	3,20	0,58			
	PLANTA SEGUNDA								
	pilar a1	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a2	1	0,30	0,50	3,10	0,47			
	pilar a3	1	0,30	0,50	3,10	0,47			
	pilar a4	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a5	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a6	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a10	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a11	1	0,30	0,50	3,10	0,47			
	pilar a12	1	0,30	0,50	3,10	0,47			
	pilar a13	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a14	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a15	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a16	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar a18	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a19	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a20	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a21	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a22	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a23	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a24	1	0,30	0,40	3,20	0,38			
	pilar a25	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a26	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a27	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar a28	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar a29	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b2	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b3	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar b4	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b6	1	0,30	0,30	3,20	0,29			
	pilar b7	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar b8	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b9	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b10	1	0,30	0,50	3,20	0,48			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar b11	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b12	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b13	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b14	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b15	1	0,50	0,30	3,20	0,48			
	pilar b16	1	0,30	0,60	3,20	0,58			
	pilar b17	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b18	1	0,30	0,50	3,20	0,48			
	pilar b19	1	0,35	0,50	3,20	0,56			
	pilar b20	1	0,30	0,60	3,20	0,58			
	CUBIERTA								
	pilar a4	1	0,30	0,50	2,65	0,40			
	pilar a5	1	0,30	0,50	2,65	0,40			
	pilar a6	1	0,30	0,30	2,90	0,26			
	pilar a13a	1	0,30	0,50	2,65	0,40			
	pilar a14	1	0,30	0,50	2,90	0,44			
	pilar a14a	1	0,30	0,50	2,65	0,40			
	pilar a15	1	0,30	0,30	2,90	0,26			
	pilar a21	1	0,30	0,50	2,90	0,44			
	pilar a22	1	0,30	0,50	2,90	0,44			
							69,60	492,27	34.261,99

04.06 m³ Soporte ovalado de hormigón armado, HA-30/B/20/IIb VISTO. 266.5

Formación de soporte ovalado ACABADO VISTO, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 240 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables, para dejar un acabado visto del hormigón.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.

FORJADO SANITARIO

pilar b1	1	0,30	0,50	0,62	0,09
	1	0,02	3,14	0,62	0,04
pilar b7	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b8	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b9	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b11	1	0,30	0,50	0,62	0,09
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b12	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b13	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,03	3,14	0,62	0,06
pilar b15	1	0,30	0,50	0,62	0,09
	1	0,02	3,14	0,62	0,04
pilar b16	1	0,40	0,60	0,62	0,15
	1	0,04	3,14	0,62	0,08
pilar b18	1	0,30	0,50	0,62	0,09
	1	0,02	3,14	0,62	0,04
pilar b19	1	0,35	0,50	0,62	0,11
	1	0,04	3,14	0,62	0,08

PLANTA BAJA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar b1	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
		1	0,02	3,14	3,78	0,24			
	pilar b7	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b8	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b9	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b11	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b12	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b13	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,03	3,14	3,78	0,36			
	pilar b15	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
		1	0,02	3,14	3,78	0,24			
	pilar b16	1	0,40	0,50	3,78	0,76			
		1	0,04	3,14	3,78	0,47			
	pilar b18	1	0,30	0,50	3,78	0,57			
		1	0,02	3,14	3,78	0,24			
	pilar b19	1	0,35	0,50	3,78	0,66			
		1	0,04	3,14	3,78	0,47			
							12,63	523,89	6.616,73

04.07 m³ Soporte circular de hormigón armado, HA-30/B/20/IIb VISTO. 266.5

Formación de soporte circular ACABADO VISTO, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 240 kg/m³. Encofrado y desencofrado con molde desechable liso, para dejar un acabado visto del hormigón.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.

FORJADO SANITARIO

pilar a21	1	0,06	3,14	0,62	0,12				
PLANTA BAJA									
pilar a21	1	0,06	3,14	3,78	0,71				
							0,83	523,89	434,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	<p>m³ Viga hormigón armado, HA-25/B/20/I. Plana. 125kg/m³</p> <p>Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 125 kg/m³, situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.</p> <p>Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados.</p> <p>Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	FORJADO SANITARIO								
	viga a16-a17-viga	1	8,21	0,30	0,25	0,62			
	hueco de ascensor	1	1,85	0,30	0,25	0,14			
	TECHO PLANTA BAJA								
	viga a14-a15	1	4,42	0,40	0,30	0,53			
	hueco ascensor	2	8,60	0,50	0,30	2,58			
		2	2,20	0,30	0,30	0,40			
		1	1,85	0,20	0,30	0,11			
	viga a16-a17-viga	1	8,21	0,40	0,30	0,99			
	viga a11-a18	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a12-a19	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a13-a20	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a14-a21	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga a15-a22	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga b3-b5	1	4,46	0,40	0,30	0,54			
	viga b5-viga	1	4,06	0,40	0,30	0,49			
	viga b11-b15	1	9,48	0,50	0,30	1,42			
	viga b8-b9	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga b12-b13	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	TECHO PLANTA PRIMERA								
	viga a14-a15	1	4,42	0,40	0,30	0,53			
	hueco ascensor	2	8,60	0,50	0,30	2,58			
		2	2,20	0,30	0,30	0,40			
		1	1,85	0,20	0,30	0,11			
	viga a16-a17-viga	1	8,21	0,40	0,30	0,99			
	viga a11-a18	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a12-a19	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a13-a20	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a14-a21	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga a15-a22	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga b3-b5	1	4,46	0,40	0,30	0,54			
	viga b5-viga	1	4,06	0,40	0,30	0,49			
	viga b11-b15	1	9,48	0,50	0,30	1,42			
	viga b8-b9	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga b12-b13	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	viga a14-a15	1	4,30	0,40	0,30	0,52			
	viga a11-a18	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a12-a19	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a13-a20	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga a14-a21	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga a15-a22	1	3,92	0,50	0,30	0,59			
	viga b11-b15	1	9,48	0,50	0,30	1,42			
	viga b8-b9	1	2,40	0,50	0,30	0,36			
	viga b12-b13	1	2,40	0,50	0,30	0,36			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHO TORREÓN								
	viga a4-a13a	1	2,82	0,50	0,25	0,35			
	viga a5-a14a-a14-a21	1	9,87	0,50	0,25	1,23			
	viga a6-a15-a22	1	10,17	0,50	0,25	1,27			
	viga a5-a6	1	4,29	0,30	0,25	0,32			
	viga a21-a22	1	4,29	0,30	0,25	0,32			
							29,25	363,20	10.623,60
04.09	m ³ Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/I. Descolgada. 120kg/m ³								
	Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 120 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.								
	Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.								
	Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas.								
	Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.								
	Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados.								
	Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.								
	Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	TECHO ALMACÉN	1	4,90	0,40	0,25	0,49			
	TECHO PLANTA BAJA								
	viga a1-a2	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a2-a3	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a3-a4	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a4-a5	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a5-a6	1	4,50	0,30	0,45	0,61			
	viga a1-a10-a16-a23	1	17,48	0,30	0,70	3,67			
	viga a23-a24	1	4,48	0,30	0,45	0,60			
	viga a24-a25	1	3,43	0,30	0,45	0,46			
	viga a25-a25	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a26-a27	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a27-a28	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a28-a29	1	4,30	0,30	0,45	0,58			
	viga a6-a15	1	5,96	0,30	0,70	1,25			
	viga a22-a29	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a17-a24	1	6,15	0,30	0,70	1,29			
	viga a2-a11	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a3-a12	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a4-a13	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a18-a25	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a19-a26	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a20-a27	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a5-a14	1	5,96	0,50	0,70	2,09			
	viga a21-a28	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b1-b2	1	8,34	0,50	0,70	2,92			
	viga b2-b3-b4	1	9,12	0,30	0,70	1,92			
	viga b4-b6	1	4,26	0,30	0,45	0,58			
	viga b5-b6	1	6,14	0,30	0,70	1,29			
	viga b1-b7	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b7-b11	1	7,95	0,30	0,45	1,07			
	viga b19-b16	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b18-b19	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b19-b20	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b6-b10	1	4,06	0,30	0,45	0,55			
	viga b10-b14	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b14-b17	1	7,71	0,30	0,45	1,04			
	viga b15-b18	1	7,61	0,50	0,70	2,66			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viga b17-b20	1	8,36	0,50	0,70	2,93			
	viga b15-b16	1	7,98	0,40	0,70	2,23			
	viga b16-b17	1	7,98	0,40	0,70	2,23			
	viga b7-b8	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b11-b12	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b9-b10	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	viga b13-b14	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	TECHO PLANTA PRIMERA								
	viga a1-a2	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a2-a3	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a3-a4	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a4-a5	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a5-a6	1	4,50	0,30	0,45	0,61			
	viga a1-a10-a16-a23	1	17,48	0,30	0,70	3,67			
	viga a23-a24	1	4,48	0,30	0,45	0,60			
	viga a24-a25	1	3,43	0,30	0,45	0,46			
	viga a25-a25	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a26-a27	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a27-a28	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a28-a29	1	4,30	0,30	0,45	0,58			
	viga a6-a15	1	5,96	0,30	0,70	1,25			
	viga a22-a29	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a17-a24	1	6,15	0,30	0,70	1,29			
	viga a2-a11	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a3-a12	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a4-a13	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a18-a25	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a19-a26	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a20-a27	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a5-a14	1	5,96	0,50	0,70	2,09			
	viga a21-a28	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b1-b2	1	8,34	0,50	0,70	2,92			
	viga b2-b3-b4	1	9,12	0,30	0,70	1,92			
	viga b4-b6	1	4,26	0,30	0,45	0,58			
	viga b5-b6	1	6,14	0,30	0,70	1,29			
	viga b1-b7	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b7-b11	1	7,95	0,30	0,45	1,07			
	viga b19-b16	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b18-b19	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b19-b20	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b6-b10	1	4,06	0,30	0,45	0,55			
	viga b10-b14	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b14-b17	1	7,71	0,30	0,45	1,04			
	viga b15-b18	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b17-b20	1	8,36	0,50	0,70	2,93			
	viga b15-b16	1	7,98	0,40	0,70	2,23			
	viga b16-b17	1	7,98	0,40	0,70	2,23			
	viga b7-b8	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b11-b12	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b9-b10	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	viga b13-b14	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	viga a1-a2	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a2-a3	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a3-a4	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a4-a5	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a5-a6	1	4,50	0,30	0,45	0,61			
	viga a1-a10-a16-a23	1	17,48	0,30	0,70	3,67			
	viga a23-a24-a25	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a25-a26	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a26-a27	1	8,21	0,30	0,45	1,11			
	viga a27-a28	1	8,60	0,30	0,45	1,16			
	viga a28-a29	1	4,30	0,30	0,45	0,58			
	viga a6-a15	1	5,96	0,30	0,70	1,25			
	viga a22-a29	1	7,61	0,50	0,70	2,66			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viga a2-a11	1	7,48	0,50	0,80	2,99			
	viga a3-a12	1	7,48	0,50	0,80	2,99			
	viga a4-a13a-a13	1	7,48	0,50	0,70	2,62			
	viga a18-a25	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a19-a26	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a20-a27	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga a5-a14a-a14	1	5,96	0,50	0,70	2,09			
	viga a21-a28	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b1-b2-b3-b4	1	17,46	0,50	0,70	6,11			
	viga b4-b6	1	4,26	0,30	0,45	0,58			
	viga b1-b7	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b7-b11	1	7,95	0,30	0,45	1,07			
	viga b16-b19	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b18-b19	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b19-b20	1	7,98	0,30	0,45	1,08			
	viga b6-b10	1	4,06	0,30	0,45	0,55			
	viga b10-b14	1	8,46	0,30	0,45	1,14			
	viga b14-b17	1	7,61	0,30	0,45	1,03			
	viga b15-b18	1	7,61	0,50	0,70	2,66			
	viga b17-b20	1	8,36	0,50	0,70	2,93			
	viga b15-b16	1	7,98	0,30	0,70	1,68			
	viga b16-b17	1	7,98	0,30	0,70	1,68			
	viga b7-b8	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b11-b12	1	7,77	0,50	0,70	2,72			
	viga b9-b10	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	viga b13-b14	1	7,29	0,50	0,70	2,55			
	TECHO TORREÓN								
	viga a13a-a14a	1	9,59	0,30	0,50	1,44			
	viga a4-a5	1	9,59	0,30	0,50	1,44			
							231,66	393,81	91.230,02

04.10

m² Losa de escalera, HA-25/B/20/I. 25kg/m²

Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldaño de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 25 kg/m²; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado para acabado visto de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonos de madera, según NTE-EME.

Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

planta baja a planta primera escalera 1	1	5,75	4,50	1,20	31,05
planta baja a planta primera escalera 2	1	5,65	4,50	1,20	30,51
planta baja a planta primera escalera 3	1	5,75	4,50	1,20	31,05
planta primera a planta segunda escalera 1	1	5,75	4,50	1,20	31,05
planta primera a planta segunda escalera 2	1	5,65	4,50	1,20	30,51
planta primera a planta segunda escalera 3	1	5,75	4,50	1,20	31,05
planta segunda a cubierta escalera 2	1	5,65	4,50	1,20	30,51

215,73 145,49 31.386,56

TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA..... 462.342,29

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA									
05.01	<p>m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	PLANTA BAJA SOBRE FACHADA DE HORMIGÓN	1	17,80		0,50			8,90	
		1	5,35		0,50			2,68	
		1	15,65		0,50			7,83	
		1	4,46		0,50			2,23	
	FACHADA F2-F4								
	PLANTA BAJA	1	37,50		4,18			156,75	
		1	11,50		4,18			48,07	
		1	25,85		4,18			108,05	
		1	3,60		1,50			5,40	
		1	11,40		2,05			23,37	
		1	32,00		4,18			133,76	
		1	5,50		2,40			13,20	
		1	2,50		1,50			3,75	
	deducir p9	-1	1,60		2,10			-3,36	
	deducir pv 1	-1	3,50		2,55			-8,93	
	deducir pv 2	-1	2,50		2,55			-6,38	
	deducir pv 3	-1	3,61		2,55			-9,21	
	deducir v 12	-2	7,50		2,45			-36,75	
	deducir v 13	-1	5,20		2,55			-13,26	
	deducir v 14	-2	3,40		2,45			-16,66	
	deducir v 15	-1	4,50		2,45			-11,03	
	deducir v 16	-2	2,00		2,45			-9,80	
	deducir v 17	-2	1,60		2,45			-7,84	
	deducir hueco de fachada	-1	11,10					-11,10	
	PLANTA PRIMERA	1	186,50		3,60			671,40	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v1	-7	7,50		1,35	-70,88			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-1	3,40		1,35	-4,59			
	deducir v3	-3	3,80		1,35	-15,39			
	deducir v4	-1	3,00		1,35	-4,05			
	deducir v5	-2	2,50		1,35	-6,75			
	deducir v6	-1	1,90		1,35	-2,57			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-3	2,30		1,35	-9,32			
	deducir v11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA SEGUNDA	1	186,50		3,60	671,40			
	deducir v1	-6	7,50		1,35	-60,75			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-6	3,40		1,35	-27,54			
	deducir v3	-1	3,80		1,35	-5,13			
	deducir v6	-2	1,90		1,35	-5,13			
	deducir v8	-3	1,50		1,35	-6,08			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-2	2,30		1,35	-6,21			
	deducir v11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA TORREÓN	1	46,95		2,90	136,16			
	deducir v11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir p8	-1	0,90		2,55	-2,30			
	deducir p10	-1	1,60		2,55	-4,08			
	deducir r1	-3	3,20		2,80	-26,88			
	TABIQUE T4								
	plástica	1	2,98		3,60	10,73			
		1	1,35		3,60	4,86			
	PLANTA PRIMERA								
	escalera 1	1	7,87		3,60	28,33			
	escalera 2	1	7,94		3,60	28,58			
		1	6,56		3,60	23,62			
	escalera 3	1	7,45		3,60	26,82			
	PLANTA SEGUNDA								
	escalera 1	1	7,87		3,60	28,33			
	escalera 2	1	7,94		3,60	28,58			
		1	6,56		3,60	23,62			
		1	5,60		3,60	20,16			
	escalera 3	1	7,45		3,60	26,82			
	CUBIERTA								
	escalera 2	1	2,22		2,90	6,44			
		1	1,95		2,90	5,66			
	deducir p8	-1	1,60		2,20	-3,52			
	TABIQUE T5								
	PLANTA BAJA								
	ascensor	1	9,05		4,20	38,01			
	PLANTA PRIMERA								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	PLANTA SEGUNDA								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	cubierta								
	cuarto de calderas	1	4,10		2,90	11,89			
	MONOLITOS DE CUBIERTAS	1	2,20		1,30	2,86			
		1	2,50		1,30	3,25			
		1	3,80		1,30	4,94			
		1	6,90		1,30	8,97			
		1	3,10		1,30	4,03			
		1	2,60		1,30	3,38			
		1	2,30		1,30	2,99			
		1	4,00		1,30	5,20			
		1	2,40		1,30	3,12			
		1	3,30		1,30	4,29			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																										
							1.942,53	22,63	43.959,45																																										
05.02	<p>m² Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulad, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada TRES hiladas desde el arranque hasta la coronación.</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>PRETILES</p> <table><tr><td>revestimiento de chapa</td><td>1</td><td>24,67</td><td></td><td>1,20</td><td>29,60</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>82,56</td><td></td><td>1,20</td><td>99,07</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>37,91</td><td></td><td>1,20</td><td>45,49</td></tr><tr><td>revestimiento de madera</td><td>1</td><td>10,95</td><td></td><td>2,20</td><td>24,09</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,88</td><td></td><td>2,20</td><td>34,94</td></tr><tr><td>cubierta torreón</td><td>1</td><td>50,00</td><td></td><td>0,77</td><td>38,50</td></tr></table>									revestimiento de chapa	1	24,67		1,20	29,60		1	82,56		1,20	99,07		1	37,91		1,20	45,49	revestimiento de madera	1	10,95		2,20	24,09		1	15,88		2,20	34,94	cubierta torreón	1	50,00		0,77	38,50						
revestimiento de chapa	1	24,67		1,20	29,60																																														
	1	82,56		1,20	99,07																																														
	1	37,91		1,20	45,49																																														
revestimiento de madera	1	10,95		2,20	24,09																																														
	1	15,88		2,20	34,94																																														
cubierta torreón	1	50,00		0,77	38,50																																														
							271,69	38,64	10.498,10																																										
05.03	<p>m² Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo</p> <p>Formación de revestimiento continuo de de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m².</p> <table><tr><td>PLANTA BAJA SOBRE FACHADA DE HORMIGÓN</td><td>1</td><td>17,80</td><td></td><td>0,50</td><td>8,90</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,35</td><td></td><td>0,50</td><td>2,68</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,65</td><td></td><td>0,50</td><td>7,83</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,46</td><td></td><td>0,50</td><td>2,23</td></tr><tr><td>FACHADA F2-F4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PLANTA BAJA</td><td>1</td><td>37,50</td><td></td><td>4,18</td><td>156,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>11,50</td><td></td><td>4,18</td><td>48,07</td></tr></table>									PLANTA BAJA SOBRE FACHADA DE HORMIGÓN	1	17,80		0,50	8,90		1	5,35		0,50	2,68		1	15,65		0,50	7,83		1	4,46		0,50	2,23	FACHADA F2-F4						PLANTA BAJA	1	37,50		4,18	156,75		1	11,50		4,18	48,07
PLANTA BAJA SOBRE FACHADA DE HORMIGÓN	1	17,80		0,50	8,90																																														
	1	5,35		0,50	2,68																																														
	1	15,65		0,50	7,83																																														
	1	4,46		0,50	2,23																																														
FACHADA F2-F4																																																			
PLANTA BAJA	1	37,50		4,18	156,75																																														
	1	11,50		4,18	48,07																																														

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	25,85		4,18	108,05			
		1	3,60		1,50	5,40			
		1	11,40		2,05	23,37			
		1	32,00		4,18	133,76			
		1	5,50		2,40	13,20			
		1	2,50		1,50	3,75			
	deducir p9	-1	1,60		2,10	-3,36			
	deducir pv1	-1	3,50		2,55	-8,93			
	deducir pv2	-1	2,50		2,55	-6,38			
	deducir pv3	-1	3,61		2,55	-9,21			
	deducir v12	-2	7,50		2,45	-36,75			
	deducir v13	-1	5,20		2,55	-13,26			
	deducir v14	-2	3,40		2,45	-16,66			
	deducir v15	-1	4,50		2,45	-11,03			
	deducir v16	-2	2,00		2,45	-9,80			
	deducir v17	-2	1,60		2,45	-7,84			
	deducir hueco de fachada	-1	11,10			-11,10			
	PLANTA PRIMERA	1	186,50		3,60	671,40			
	deducir v1	-7	7,50		1,35	-70,88			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-1	3,40		1,35	-4,59			
	deducir v3	-3	3,80		1,35	-15,39			
	deducir v4	-1	3,00		1,35	-4,05			
	deducir v5	-2	2,50		1,35	-6,75			
	deducir v6	-1	1,90		1,35	-2,57			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-3	2,30		1,35	-9,32			
	deducir v11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA SEGUNDA	1	186,50		3,60	671,40			
	deducir v1	-6	7,50		1,35	-60,75			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-6	3,40		1,35	-27,54			
	deducir v3	-1	3,80		1,35	-5,13			
	deducir v6	-2	1,90		1,35	-5,13			
	deducir v8	-3	1,50		1,35	-6,08			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-2	2,30		1,35	-6,21			
	deducir v11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA TORREÓN	1	24,30		2,90	70,47			
	deducir v11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir p7.1	-1	0,90		2,55	-2,30			
	TABIQUE T4								
	plástica	1	2,98		3,60	10,73			
		1	1,35		3,60	4,86			
	PLANTA PRIMERA								
	escalera 1	1	7,87		3,60	28,33			
	escalera 2	1	7,94		3,60	28,58			
		1	6,56		3,60	23,62			
	escalera 3	1	7,45		3,60	26,82			
	PLANTA SEGUNDA								
	escalera 1	1	7,87		3,60	28,33			
	escalera 2	1	7,94		3,60	28,58			
		1	6,56		3,60	23,62			
		1	5,60		3,60	20,16			
	escalera 3	1	7,45		3,60	26,82			
	CUBIERTA								
	escalera 2	1	2,22		2,90	6,44			
		1	1,95		2,90	5,66			
	deducir p8	-1	1,60		2,20	-3,52			
	TABIQUE T5								
	PLANTA BAJA								
	ascensor	1	9,05		4,20	38,01			
	PLANTA PRIMERA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	PLANTA SEGUNDA								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	PRETILES								
	revestimiento de chapa	1	24,67		1,20	29,60			
		1	82,56		1,20	99,07			
		1	37,91		1,20	45,49			
	revestimiento de madera	1	10,95		2,20	24,09			
		1	15,88		2,20	34,94			
	cubierta torreón	1	50,00		0,77	38,50			
	MONOLITOS DE CUBIERTAS	1	2,20		1,30	2,86			
		1	2,50		1,30	3,25			
		1	3,80		1,30	4,94			
		1	6,90		1,30	8,97			
		1	3,10		1,30	4,03			
		1	2,60		1,30	3,38			
		1	2,30		1,30	2,99			
		1	4,00		1,30	5,20			
		1	2,40		1,30	3,12			
		1	3,30		1,30	4,29			
							2.167,60	9,36	20.288,74

05.04 m² Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antialcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto deduciendo los huecos de superficie mayor de 0.5 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m².

FACHADA F2.1

planta torreón	1	22,65		2,90	65,69
deducir p10	-1	1,60		2,55	-4,08
deducir r1	-3	3,20		2,80	-26,88

TABIQUE T5

cubierta					
cuarto de calderas	1	5,53		2,90	16,04

50,77 14,51 736,67

05.05 m² Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035 120 mm. A4

Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS METÁLICAS a base de Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, de 120 mm de espesor, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECOVENT VN 035 de Isover o equivalente.

Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

PLANTA BAJA SOBRE FACHADA DE HORMIGÓN	1	5,35		0,80	4,28
---------------------------------------	---	------	--	------	------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,65		0,80	12,52			
		1	4,46		0,80	3,57			
	FACHADA F2-F4								
	PLANTA BAJA	1	37,50		4,48	168,00			
		1	11,50		4,48	51,52			
		1	25,85		4,48	115,81			
		1	3,60		1,50	5,40			
		1	11,40		2,35	26,79			
		1	32,00		4,48	143,36			
		1	5,50		2,70	14,85			
		1	2,50		1,50	3,75			
	deducir p9	-1	1,60		2,10	-3,36			
	deducir pv 1	-1	3,50		2,55	-8,93			
	deducir pv 2	-1	2,50		2,55	-6,38			
	deducir pv 3	-1	3,61		2,55	-9,21			
	deducir v 12	-2	7,50		2,45	-36,75			
	deducir v 13	-1	5,20		2,55	-13,26			
	deducir v 14	-2	3,40		2,45	-16,66			
	deducir v 15	-1	4,50		2,45	-11,03			
	deducir v 16	-2	2,00		2,45	-9,80			
	deducir v 17	-2	1,60		2,45	-7,84			
	deducir hueco de fachada	-1	11,10			-11,10			
	PLANTA PRIMERA	1	186,50		3,90	727,35			
	deducir v 1	-7	7,50		1,35	-70,88			
	deducir v 1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v 2	-1	3,40		1,35	-4,59			
	deducir v 3	-3	3,80		1,35	-15,39			
	deducir v 4	-1	3,00		1,35	-4,05			
	deducir v 5	-2	2,50		1,35	-6,75			
	deducir v 6	-1	1,90		1,35	-2,57			
	deducir v 9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v 10	-3	2,30		1,35	-9,32			
	deducir v 11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v 18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA SEGUNDA	1	186,50		3,90	727,35			
	deducir v 1	-6	7,50		1,35	-60,75			
	deducir v 1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v 2	-6	3,40		1,35	-27,54			
	deducir v 3	-1	3,80		1,35	-5,13			
	deducir v 6	-2	1,90		1,35	-5,13			
	deducir v 8	-3	1,50		1,35	-6,08			
	deducir v 9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v 10	-2	2,30		1,35	-6,21			
	deducir v 11	-3	3,50		1,35	-14,18			
	deducir v 18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	PLANTA TORREÓN	1	46,95		3,20	150,24			
	deducir v 11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir p8	-1	0,90		2,55	-2,30			
	deducir p10	-1	1,60		2,55	-4,08			
	deducir r1	-3	3,20		2,80	-26,88			
							1.680,05	20,95	35.197,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<p>m² Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A3</p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS DE MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barre-ra de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente1, o equivalente.</p> <p>Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	FACHADA DE HORMIGÓN	1	17,80		4,18	74,40			
		1	5,35		4,18	22,36			
		1	15,65		4,18	65,42			
		1	4,46		4,18	18,64			
		1	11,40		2,13	24,28			
		1	4,95		4,18	20,69			
		1	8,60		4,18	35,95			
	deducir v7	-1	1,20		2,45	-2,94			
	deducir v10	-1	2,30		1,35	-3,11			
	deducir v12	-1	7,50		2,35	-17,63			
	deducir v15	-1	4,50		2,35	-10,58			
	deducir p7	-2	1,04		2,55	-5,30			
	deducir pv1	-1	3,50		2,55	-8,93			
							213,25	15,66	3.339,50
05.07	<p>m² Aislamiento panel semirrígido lana vidrio ECO 035. 50 mm. A3.1</p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de FACHADA DE MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barre-ra de vapor) de 50 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente1, o equivalente.</p> <p>Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Fachada lateral de escalera bajo porche	1	5,80		4,00	23,20			
							23,20	10,09	234,09

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<p>m² Aislamiento rollo de lana vidrio 120 mm cond= 0.044. A8</p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de aislamiento térmico de FALSO TECHO PORCHE a base de lana de vidrio suministrada en rollo, no hidrófila, sin revestimiento de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica $\lambda_E < 0,044 \text{ W/mK}$. Tipo IBR DESNUDO de Isover o equivalente.</p> <p>Reacción al fuego A1.</p> <p>Incluso p/p de recubrimiento de elementos estructurales y anclajes a los paramentos horizontales. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	porche	1	562,00			562,00			
		1	8,10			8,10			
		1	27,55			27,55			
							597,65	10,78	6.442,67
05.09	<p>m² Aislamiento lana mineral 30 mm =0.036 w/mk ISOVER ARENA A7</p> <p>Suministro e instalación de aislamiento de FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS VERTICALES mediante panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	RV5								
	PLANTA PRIMERA								
	música y audio	1	40,08		3,00	120,24			
	deducir p1	-1	1,04		2,20	-2,29			
	deducir v1	-1	7,50		1,35	-10,13			
	deducir v4	-1	3,00		1,35	-4,05			
							103,77	6,35	658,94
05.10	<p>m² Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. Ptes térmicos</p> <p>Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada.</p> <p>Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	roturas de puentes térmicos	1	60,00			60,00			
							60,00	18,54	1.112,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm TR1</p> <p>Suministro y montaje de trasdoso 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdoso, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>I/p.p. de arriostamiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>I/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojar equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>I/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	FACHADA F1								
	planta baja	1	16,10		3,68			59,25	
		1	6,05		3,68			22,26	
		1	4,55		3,68			16,74	
		1	5,15		3,68			18,95	
	deducir p7	-2	1,04		2,55			-5,30	
	FACHADA F1.1								
	planta baja	1	19,50		3,68			71,76	
	deducir v7	-1	1,20		2,45			-2,94	
	deducir v10	-1	2,30		1,35			-3,11	
	deducir pv1	-1	3,50		2,55			-8,93	
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,27		0,50			2,14	
		1	16,10		0,50			8,05	
		1	6,05		0,50			3,03	
		1	4,55		0,50			2,28	
		1	5,15		0,50			2,58	
		1	19,50		0,50			9,75	
	planta primera	1	76,50		3,60			275,40	
		1	82,95		3,60			298,62	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v1	-7	7,50		1,35	-70,88			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-1	3,40		1,35	-4,59			
	deducir v3	-3	3,80		1,35	-15,39			
	deducir v4	-1	3,00		1,35	-4,05			
	deducir v5	-2	2,50		1,35	-6,75			
	deducir v6	-1	1,90		1,35	-2,57			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-2	2,30		1,35	-6,21			
	deducir v11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	planta segunda	1	76,50		3,60	275,40			
		1	82,95		3,60	298,62			
	deducir v1	-6	7,50		1,35	-60,75			
	deducir v1.1	-1	6,50		1,35	-8,78			
	deducir v2	-6	3,40		1,35	-27,54			
	deducir v3	-1	3,80		1,35	-5,13			
	deducir v4	-1	3,00		1,35	-4,05			
	deducir v6	-1	1,90		1,35	-2,57			
	deducir v8	-3	1,50		1,35	-6,08			
	deducir v9	-3	1,25		1,35	-5,06			
	deducir v10	-1	2,30		1,35	-3,11			
	deducir v11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir v18	-1	8,15		1,35	-11,00			
	planta torreón	1	24,30		2,90	70,47			
	deducir v11	-1	3,50		1,35	-4,73			
	deducir p7.1	-1	0,90		2,55	-2,30			
	FACHADA F3								
	planta sótano	1	2,70		1,50	4,05			
		1	23,40		2,40	56,16			
	FACHADA F4								
	planta sótano	1	2,70		1,50	4,05			
		1	5,51		2,40	13,22			
	deducir p9	-1	1,60		2,10	-3,36			
	planta baja	1	38,10		4,18	159,26			
		1	25,83		4,18	107,97			
		1	10,96		4,18	45,81			
		1	34,00		4,18	142,12			
	deducir pv1	-1	3,50		2,55	-8,93			
	deducir pv2	-1	2,50		2,55	-6,38			
	deducir pv3	-1	3,61		2,55	-9,21			
	deducir v12	-2	7,50		2,45	-36,75			
	deducir v13	-1	5,20		2,55	-13,26			
	deducir v14	-2	3,40		2,45	-16,66			
	deducir v15	-1	4,50		2,45	-11,03			
	deducir v16	-2	2,00		2,45	-9,80			
	deducir v17	-2	1,60		2,45	-7,84			
	planta primera	1	11,32		3,60	40,75			
		1	15,51		3,60	55,84			
	deducir v10	-1	2,30		1,35	-3,11			
	deducir v11	-2	3,50		1,35	-9,45			
	planta segunda	1	11,32		3,60	40,75			
		1	15,51		3,60	55,84			
	deducir v10	-1	2,30		1,35	-3,11			
	deducir v11	-2	3,50		1,35	-9,45			
	TABIQUE T4								
	planta primera								
	plástica	2	2,98		3,60	21,46			
		2	1,35		3,60	9,72			
	escalera 1	2	7,87		3,60	56,66			
	escalera 2	2	7,94		3,60	57,17			
		2	6,56		3,60	47,23			
	escalera 3	2	7,45		3,60	53,64			
	planta segunda								
	escalera 1	2	7,87		3,60	56,66			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera 2	2	7,94		3,60	57,17			
		2	6,56		3,60	47,23			
		2	5,60		3,60	40,32			
	escalera 3	2	7,45		3,60	53,64			
	cubierta								
	escalera 2	2	2,22		2,90	12,88			
		2	1,95		2,90	11,31			
	deducir p8	-2	1,60		2,20	-7,04			
	TABIQUE T5								
	planta baja								
	ascensor	1	9,05		4,20	38,01			
	planta primera								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	planta segunda								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	cubierta								
	escalera	1	4,10		2,90	11,89			
							2.346,97	33,50	78.623,50

05.12 m² Tabique 15+15+70+15+15. T3

Suministro y ejecución de tabique autoportante formado por montantes de 70mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.

I/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojar equipos de extinción, y remates perimetrales.

I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

I/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.

I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

Incluso suministro y colocación de un panel semirrígido de lana mineral de 65 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.

Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

TABIQUE 3

planta segunda

tutorías	4	5,56		3,60	80,06
departamentos	1	7,26		3,60	26,14
	1	5,70		3,60	20,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,90		3,60	24,84			
		1	5,10		3,60	18,36			
		1	4,95		3,60	17,82			
	cuadros eléctricos	2	3,00		3,60	21,60			
							209,34	50,58	10.588,42

05.13 m² Tabique 15+15/46/15/15/15/46/15. C/ doble aislamiento 45 mm.

Suministro y montaje de tabique especial "PLADUR-METAL" autoportante 15+15+46+15+15+15+46+15 (fon por encima del zócalo), sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del tabique, formado por:

- Doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 + 46 mm de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales)
- Tres placas de yeso laminado entre estructuras, tipo N
- Dos placas de yeso laminado en uno de los lados del tabique, tipo N.
- Una placa de yeso laminado en el otro lado del tabique tipo N hasta una altura de 1,10 y fonoabsorbente en el resto.

I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.

Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

TABIQUE T1

planta primera

informática	1	7,26	3,60	26,14
música	1	7,26	3,60	26,14
aulas	3	7,03	3,60	75,92
aula	1	7,33	3,60	26,39
tecnología	1	6,80	3,60	24,48

planta segunda

departamento 6	1	6,94	3,60	24,98
laboratorio	1	7,26	3,60	26,14
aulas	3	7,03	3,60	75,92
aula	1	7,33	3,60	26,39

332,50 72,69 24.169,43

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																			
05.14	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm T2/T2C</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>I/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>I/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojar equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>I/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>TABIQUE T2</p> <p>planta baja</p> <table><tr><td>grupo de presión</td><td>1</td><td>15,83</td><td></td><td>4,20</td><td>66,49</td></tr><tr><td>eléctrico</td><td>1</td><td>5,25</td><td></td><td>4,20</td><td>22,05</td></tr><tr><td>deducir p6</td><td>-2</td><td>0,94</td><td></td><td>2,20</td><td>-4,14</td></tr><tr><td>biblioteca</td><td>1</td><td>2,80</td><td></td><td>4,20</td><td>11,76</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>13,70</td><td></td><td>4,20</td><td>57,54</td></tr><tr><td>salas de profesores-director</td><td>1</td><td>32,21</td><td></td><td>4,20</td><td>135,28</td></tr><tr><td>despachos</td><td>1</td><td>18,59</td><td></td><td>4,20</td><td>78,08</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,35</td><td></td><td>4,20</td><td>5,67</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,43</td><td></td><td>4,20</td><td>14,41</td></tr><tr><td>secretaría-conserjería</td><td>1</td><td>8,35</td><td></td><td>4,20</td><td>35,07</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,97</td><td></td><td>4,20</td><td>33,47</td></tr><tr><td>aseos-limpieza</td><td>1</td><td>11,32</td><td></td><td>4,20</td><td>47,54</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,14</td><td></td><td>4,20</td><td>59,39</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,45</td><td></td><td>4,20</td><td>64,89</td></tr><tr><td>deducir p2</td><td>-7</td><td>0,94</td><td></td><td>2,20</td><td>-14,48</td></tr><tr><td>deducir p3</td><td>-4</td><td>0,94</td><td></td><td>2,20</td><td>-8,27</td></tr><tr><td>deducir p4</td><td>-3</td><td>1,64</td><td></td><td>2,20</td><td>-10,82</td></tr><tr><td>deducir p5</td><td>-1</td><td>0,94</td><td></td><td>2,20</td><td>-2,07</td></tr><tr><td>deducir p6</td><td>-1</td><td>0,94</td><td></td><td>2,20</td><td>-2,07</td></tr></table> <p>planta primera</p>										grupo de presión	1	15,83		4,20	66,49	eléctrico	1	5,25		4,20	22,05	deducir p6	-2	0,94		2,20	-4,14	biblioteca	1	2,80		4,20	11,76		1	13,70		4,20	57,54	salas de profesores-director	1	32,21		4,20	135,28	despachos	1	18,59		4,20	78,08		1	1,35		4,20	5,67		1	3,43		4,20	14,41	secretaría-conserjería	1	8,35		4,20	35,07		1	7,97		4,20	33,47	aseos-limpieza	1	11,32		4,20	47,54		1	14,14		4,20	59,39		1	15,45		4,20	64,89	deducir p2	-7	0,94		2,20	-14,48	deducir p3	-4	0,94		2,20	-8,27	deducir p4	-3	1,64		2,20	-10,82	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07	deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07
grupo de presión	1	15,83		4,20	66,49																																																																																																																							
eléctrico	1	5,25		4,20	22,05																																																																																																																							
deducir p6	-2	0,94		2,20	-4,14																																																																																																																							
biblioteca	1	2,80		4,20	11,76																																																																																																																							
	1	13,70		4,20	57,54																																																																																																																							
salas de profesores-director	1	32,21		4,20	135,28																																																																																																																							
despachos	1	18,59		4,20	78,08																																																																																																																							
	1	1,35		4,20	5,67																																																																																																																							
	1	3,43		4,20	14,41																																																																																																																							
secretaría-conserjería	1	8,35		4,20	35,07																																																																																																																							
	1	7,97		4,20	33,47																																																																																																																							
aseos-limpieza	1	11,32		4,20	47,54																																																																																																																							
	1	14,14		4,20	59,39																																																																																																																							
	1	15,45		4,20	64,89																																																																																																																							
deducir p2	-7	0,94		2,20	-14,48																																																																																																																							
deducir p3	-4	0,94		2,20	-8,27																																																																																																																							
deducir p4	-3	1,64		2,20	-10,82																																																																																																																							
deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07																																																																																																																							
deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07																																																																																																																							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos-limpieza	1	17,90		3,60	64,44			
		1	7,60		3,60	27,36			
	aula desdoble 1	1	7,26		3,60	26,14			
		1	4,36		3,60	15,70			
	informática-rack	1	8,20		3,60	29,52			
	plástica-música	1	16,60		3,60	59,76			
	aula desdoble 2	1	6,65		3,60	23,94			
	aulas	1	34,60		3,60	124,56			
	aulas	1	16,90		3,60	60,84			
	tecnología	1	17,36		3,60	62,50			
	aseos	1	9,35		3,60	33,66			
		1	20,98		3,60	75,53			
	deducir p1	-12	1,04		2,20	-27,46			
	deducir p3	-6	0,94		2,20	-12,41			
	deducir p5	-2	0,94		2,20	-4,14			
	deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07			
	deducir vi1	-7	4,50		1,05	-33,08			
	deducir vi2	-2	2,00		1,05	-4,20			
	planta segunda								
	aseos-limpieza	1	17,90		3,60	64,44			
		1	7,60		3,60	27,36			
	aula desdoble 3	1	4,35		3,60	15,66			
		1	7,26		3,60	26,14			
	laboratorio-rack	1	14,60		3,60	52,56			
	tutorías-departamentos-laboratorio	1	50,40		3,60	181,44			
	aulas	1	34,60		3,60	124,56			
	aulas	1	16,90		3,60	60,84			
	aseos	1	9,35		3,60	33,66			
		1	20,98		3,60	75,53			
	deducir p1	-9	1,04		2,20	-20,59			
	deducir p2	-9	0,94		2,20	-18,61			
	deducir p3	-6	0,94		2,20	-12,41			
	deducir p5	-2	0,94		2,20	-4,14			
	deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07			
	deducir vi1	-6	4,50		1,05	-28,35			
	TABIQUE T2C								
	planta baja								
	pasillos	1	3,00		4,20	12,60			
		1	4,98		4,20	20,92			
		1	3,25		4,20	13,65			
		1	5,75		4,20	24,15			
	planta primera								
	pasillos	1	2,10		3,60	7,56			
		1	11,95		3,60	43,02			
		1	9,30		3,60	33,48			
		1	2,48		3,60	8,93			
	aseos	1	2,70		3,60	9,72			
		1	2,90		3,60	10,44			
	deducir vi2	-4	2,00		1,05	-8,40			
	planta segunda								
	pasillo	1	2,10		3,60	7,56			
	aseos	1	2,70		3,60	9,72			
		1	2,90		3,60	10,44			
	deducir vi2	-3	2,00		1,05	-6,30			
							1.883,89	57,99	109.246,78

05.15 m Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción

Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cms para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.

ARMARIOS DE EQUIPOS DE

EXTINCIÓN

extintores CO2	20	0,84				16,80
	20	0,27				5,40
extintores polvo	32	0,69				22,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		32	0,27			8,64			
	equipo múltiple	16	1,20			19,20			
		16	0,75			12,00			
	bie	10	0,75			7,50			
		10	0,75			7,50			
	CUADROS ELÉCTRICOS	14	1,20			16,80			
		14	0,75			10,50			
							126,42	2,71	342,60
05.16	m² Incremento por placas de yeso laminado WA								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	PARAMENTOS VERTICALES								
	planta baja								
	aseo adapt	1	9,08		3,00	27,24			
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	limpieza	1	8,20		3,00	24,60			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	17,90		3,00	53,70			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo femenino	1	18,10		3,00	54,30			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	v pnd	1	13,01		3,00	39,03			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	planta primera								
	aseo femenino	1	17,28		2,80	48,38			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	16,30		2,80	45,64			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	9,32		2,80	26,10			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	limpieza	1	8,53		2,80	23,88			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	8,90		2,80	24,92			
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	8,90		2,80	24,92			
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo femenino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	planta segunda								
	aseo femenino	1	17,28		2,80	48,38			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	16,30		2,80	45,64			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	9,32		2,80	26,10			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	limpieza	1	8,53		2,80	23,88			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	8,90		2,80	24,92			
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo adapt	1	8,90		2,80	24,92			
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo femenino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	FALSO TECHO								
	planta baja								
	grupo de presión	1	21,33			21,33			
	aseo adapt	1	5,15			5,15			
	limpieza	1	4,00			4,00			
	aseo masculino	1	17,00			17,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo femenino	1	18,85			18,85			
	planta primera								
	aseo femenino	1	17,90			17,90			
	aseo masculino	1	15,95			15,95			
	aseo adapt	1	5,35			5,35			
	limpieza	1	4,35			4,35			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	planta segunda								
	aseo femenino	1	17,90			17,90			
	aseo masculino	1	15,95			15,95			
	aseo adapt	1	5,35			5,35			
	limpieza	1	4,35			4,35			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	deducir falso techo de placas de vinilo	-1	130,68			-130,68			
							769,59	3,62	2.785,92
05.17	m² Incremento por placas de yeso laminado FOC								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	planta baja								
	eléctrico	1	5,25		4,20	22,05			
	deducir p6	-2	0,94		2,20	-4,14			
	planta primera								
	rack	1	17,50		3,60	63,00			
	deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07			
	planta segunda								
	rack	1	17,32		3,60	62,35			
	deducir p6	-1	0,94		2,20	-2,07			
							139,12	3,62	503,61
05.18	m² Incremento por placa FON R8/18. Tabique trasero aulas								
	Incremento por instalación de placa fonoabsorbente modelo R8/18 en el tabique trasero de las aulas. (sustituye a la placa norma)								
	TABIQUE TRASERO DE AULAS								
	PLANTA PRIMERA								
	aula desdoble 1	1	7,30		1,80	13,14			
	informática	1	7,00		1,80	12,60			
	plástica	1	7,00		1,80	12,60			
	aula 1	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 2	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 3	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 4	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 5	1	7,40		1,80	13,32			
	aula 6	1	7,40		1,80	13,32			
	tecnología	1	6,80		1,80	12,24			
	aula desdoble 2	1	6,80		1,80	12,24			
	PLANTA SEGUNDA								
	aula desdoble 3	1	7,30		1,80	13,14			
	laboratorio	1	7,00		1,80	12,60			
	aula 7	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 8	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 9	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 10	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 11	1	7,40		1,80	13,32			
	aula 12	1	7,40		1,80	13,32			
	laboratorio	1	6,80		1,80	12,24			
							255,60	14,96	3.823,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.19	m² Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.								
	revestimiento de baldosa pasta blanca RV1	-1	745,39			-745,39			
	revestimientos de MDF RV2	-1	581,04			-581,04			
	revestimientos azulejo RV9	-1	127,75			-127,75			
	revestimientos azulejo RV9*	-1	121,50			-121,50			
							-1.575,68	4,52	-7.122,07
05.20	m Junta estructural de dilatación en pavimentos Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schluter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa.								
	planta baja	1	3,90			3,90			
	planta primera	1	3,90			3,90			
	planta segunda	1	5,00			5,00			
							12,80	18,91	242,05
05.21	m Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos.								
	planta baja	1	3,90			3,90			
		2	4,20			8,40			
	planta primera	1	3,90			3,90			
		2	3,60			7,20			
	planta segunda	1	3,90			3,90			
		2	3,60			7,20			
							34,50	1,19	41,06
05.22	m Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	juntas fachadas	1	13,35			13,35			
		1	15,50			15,50			
							28,85	10,06	290,23
05.23	Ud Formación de ventilación de forjado sanitario CR10 Formación de ventilación de forjado sanitario mediante conducto de PVC de diámetro 160mm. con encamisado de carcasa de acero galvanizado y prelacado, de 600mm de altura, diámetro 200mm, de 2 mm de espesor con formación de ranurado en la parte superior con sombrerete de protección. Totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.								
	patio trasero planta baja	18				18,00			
							18,00	63,65	1.145,70
05.24	m² Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico 6 cm Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I armada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación grafica de proyecto.								
	monolitos cubierta	1	0,30			0,30			
		1	0,40			0,40			
		1	0,75			0,75			
		1	0,60			0,60			
		1	2,70			2,70			
		1	0,40			0,40			
		1	0,35			0,35			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,98			0,98			
		1	0,63			0,63			
		1	0,35			0,35			
	monolito de instalaciones	1	5,00	1,40		7,00			
							14,46	13,32	192,61
05.25	m³ Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/I. i/p.p. encofrado Z1 Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con canchilón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m³ (4 redondos de ø8 y estribos de ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	v1	13	7,50	0,12	0,20	2,34			
	v1.1	2	6,50	0,12	0,20	0,31			
	v2	7	3,40	0,12	0,20	0,57			
	v3	5	3,80	0,12	0,20	0,46			
	v4	2	3,00	0,12	0,20	0,14			
	v5	1	2,50	0,12	0,20	0,06			
	v6	2	1,90	0,12	0,20	0,09			
	v8	3	1,50	0,12	0,20	0,11			
	v9	6	1,25	0,12	0,20	0,18			
	v10	6	2,30	0,12	0,20	0,33			
	v11	7	3,50	0,12	0,20	0,59			
	v18	2	8,15	0,12	0,20	0,39			
							5,57	604,25	3.365,67
05.26	m² Tablero MDF de e=16 mm. Pizarras digitales Suministro y montaje de: de tablero MDF de 16 mm de espesor que sustituye a la placa interior de yeso laminado en el tabique de la pizarra digital. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	biblioteca	1	7,00		4,18	29,26			
	informática	1	6,90		3,60	24,84			
							54,10	12,97	701,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.27	<p>m Perfil tubular de acero 60x40x3 + MDF 19mm. Recercado huecos.CR7</p> <p>REFUERZO DE HUECOS INTERIORES en puertas de dos hojas, puertas con vidrio fijo y puertas de una hoja con tráfico intenso. PERFIL TUBULAR Y RECERCADO MDF 19mm . REFUERZO HUECOS INTERIORES:</p> <p>Formación de porteria para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero imprimado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados. Incluso recercado de huecos interiores mediante tablero MDF de 19 mm de espesor y 40 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a perfiles de acero protegido con minio. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	p1	3	1,04				3,12		
		6	3,60				21,60		
	p1´	19	1,90				36,10		
		38	3,60				136,80		
	p2´	5	1,90				9,50		
		10	3,60				36,00		
	p3	12	0,94				11,28		
		20	3,60				72,00		
		4	4,20				16,80		
	p4	3	1,64				4,92		
		6	4,20				25,20		
	p6	4	0,94				3,76		
		4	3,60				14,40		
		4	4,20				16,80		
							408,28	37,10	15.147,19
05.28	<p>m Perfil tubular de acero 60x40x3. Recercado huecos. CR7.2</p> <p>REFUERZO DE MOSTRADORES INTERIORES:</p> <p>Formación de porteria para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero imprimado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	vi2	2	2,40				4,80		
		2	4,20				8,40		
		1	2,74				2,74		
	vi3	2	1,60				3,20		
		2	4,20				8,40		
		1	2,74				2,74		
							30,28	24,99	756,70
05.29	<p>m Refuerzo huecos c/ tablero MDF de e=19 mm. Recercado huecosCR7.1</p> <p>REFUERZO DE HUECOS INTERIORES MDF 19mm . REFUERZO HUECOS INTERIORES:</p> <p>Formación de recercado de refuerzo de carpinterías interiores s mediante tablero MDF de 19 mm de espesor y 40 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a subestructura de tabiquería.</p> <p>Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	p2	13	0,94				12,22		
		26	2,25				58,50		
	p3	4	0,94				3,76		
		8	2,25				18,00		
	p6	4	0,94				3,76		
		8	2,25				18,00		
	vi1	38	0,75				28,50		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		38	2,25			85,50			
							228,24	10,63	2.426,19
05.30	h Ayuda en el edificio								
	Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, i/porcenta- je estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
							1,00	5.189,00	5.189,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....								374.927,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									
06.01	<p>m² Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. GRAVAS C1 C2</p> <p>Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15% , sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>-FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³;</p> <p>- IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m²), UNE 104231;</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFELTY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m²;</p> <p>- AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 16 cm(doble panel de 8cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,036 W/(mK); tipo DANO-PREN TR 80 o equivalente.</p> <p>- CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFELTY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m²;</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 20a 40mm de diámetro, lavada y exenta de finos, extendida en una capa mínima de 5 cm de espesor.</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos.</p> <p>Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior;</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante.</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m² de membrana polimérica mineral.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del forjado. Replanteo y formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección.</p> <p>Ejecución de todos los encuentros de la cubierta. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de elementos especiales .Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Cubierta totalmente terminada y probada.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>								
	cubierta	1	1.200,40			1.200,40			
	cubierta torreón	1	77,56			77,56			
							1.277,96	64,71	82.696,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	<p>m² Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm</p> <p>Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m². Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	cubierta placas fotovoltaicas	1	11,80	10,00		118,00			
	cubierta grupo electrógeno	1	2,80	4,50		12,60			
	cuarto de calderas	1	27,40			27,40			
							158,00	46,37	7.326,46
06.03	<p>m² Cubierta chapa acero lisa sobre tablero hidrófugo. Monolitos.</p> <p>Suministro y montaje de cubierta de chapa de acero galvanizada y prelacada en color 7035 formada por</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble chapa lisa de 1.5 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 9016 engatilladas entre sí y con formación de goterón según documentación gráfica de proyecto, con desarrollos de 1700 mm y 820 mm respectivamente adhesivada a tablero y con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	monolitos cubierta	1	0,30			0,30			
		1	0,40			0,40			
		1	0,75			0,75			
		1	0,60			0,60			
		1	2,70			2,70			
		1	0,40			0,40			
		1	0,35			0,35			
		1	0,98			0,98			
		1	0,63			0,63			
		1	0,35			0,35			
	monolito de instalaciones	1	5,00	1,40		7,00			
							14,46	82,44	1.192,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																								
06.04	<p>m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm . CR1</p> <p>Suministro y colocación de albardilla mediante:</p> <ul style="list-style-type: none">- chapa plegada galvanizada prelacada en color RAL 9016 y 6033, para cubrición de muros de hasta 850 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón- una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua.- tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas.-perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm. <p>Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>PRETILES</p> <table><tr><td></td><td>1</td><td>24,67</td><td>24,67</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>82,56</td><td>82,56</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>37,91</td><td>37,91</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>10,95</td><td>10,95</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>15,88</td><td>15,88</td></tr><tr><td>cubierta torreón</td><td>1</td><td>50,00</td><td>50,00</td></tr></table>		1	24,67	24,67		1	82,56	82,56		1	37,91	37,91		1	10,95	10,95		1	15,88	15,88	cubierta torreón	1	50,00	50,00						221,97	62,61	13.897,54
	1	24,67	24,67																														
	1	82,56	82,56																														
	1	37,91	37,91																														
	1	10,95	10,95																														
	1	15,88	15,88																														
cubierta torreón	1	50,00	50,00																														
06.05	<p>m Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero</p> <p>Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable, 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 tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.</p> <table><tr><td>cubierta torreón</td><td>1</td><td>3,00</td><td>3,00</td></tr></table>	cubierta torreón	1	3,00	3,00						3,00	82,50	247,50																				
cubierta torreón	1	3,00	3,00																														
06.06	<p>Ud Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO</p> <p>Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal.</p> <p>I/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación</p> <table><tr><td>cubiertas</td><td>5</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr></table>	cubiertas	5	5,00	5,00						5,00	89,92	449,60																				
cubiertas	5	5,00	5,00																														

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	m Formación de junta de dilatación en cubierta plana								
	Formación de junta de dilatación en cubiertas planas ejecutada según documentación gráfica de proyecto, formada por:								
	- 4 hiladas de ladrillo a cada lado de la junta recibido con mortero de cemento M7,								
	- chapa plegada en C de acero galvanizado de 50 cm de desarrollo y 2 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mástico.								
	I/p.p. de mermas, solapes y limpieza. Totalmente terminada y probada.								
	Criterio de medición: longitud ejecutada.								
	cubierta	1	9,00			9,00			
							9,00	66,24	596,16
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS								106.406,13

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
07.01	<p>m² Chapa ondulada microperforada RAL 6033 y 9016. 0,80mm.</p> <p>FACHADA DE CHAPA AULARIO</p> <p>Formación de revestimiento formado por chapa ondulada y MICROPERFORADA al 30 % de su superficie (tipo de perforación R2 T3.5) de acero galvanizado y prelacado de 0.80 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 6033 y 9016, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de Arce-rolMitali o equivalente. Dispuesta en diferentes orientaciones según documentación gráfica de proyecto: vertical o diagonal (a 45°)</p> <p>Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ménsulas de acero galvanizado "L" 150X80X80X3 mm. colocadas cada 60 cm. - Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm colocado cada 60 cm. - Remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 1,5 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación, resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijaciones mecánicas LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	RAL 9016								
	alzado a	1	407,90						407,90
	alzado b	1	238,64						238,64
	alzado c	1	419,50						419,50
	alzado d	1	233,40						233,40
	RAL 6033								
	alzado a	1	148,15						148,15
	alzado b	1	84,90						84,90
	alzdo c	1	40,30						40,30
		1	59,71						59,71
	alzado d	1	82,15						82,15
		1	10,25						10,25
	acceso escalera color	2	1,05		3,55				7,46
	torreon	1	35,10						35,10
		1	49,66						49,66
		1	36,35						36,35
							1.853,47	69,18	128.223,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	<p>m² Panel resinas fenólicas laminadas (HPL)10mm c/ estruct aluminio</p> <p>Revestimiento exterior de fachada ventilada compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 10 mm de espesor, Max Exterior "FUN-DERMAX" o equivalente, acabado Colour, 0631 Turquoise, textura satinada: NT; fijada mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A lacados a juego con el panel; despiece de paneles combinando varios formatos según despiece de documentación gráfica de proyecto. - Estructura de aluminio con fijaciones mecánicas a fábrica de ladrillo. Sistema homologada para fachadas ventiladas HILTI o equivalente compuesto por: : <ul style="list-style-type: none"> * Ménsulas de aluminio EN AW-6063 T66 de 125 mm de longitud, 166 mm de anchura, 68 mm de anchura y 3 mm de espesor (125x166x68X3), con rotura de puente térmico incorporado a base de 5 mm de polipropileno, modelo MFT-MFI 125 L 11 de HILTI o equivalente. Colocadas cada 60 cm en horizontal y en vertical. * Perfiles en T de aluminio EN AW-6063 T66, de 60 mm de longitud, 100mm de altura y 2,5 mm de espesor, modelo MFT-T 60x100x2,5 de HILTI o equivalente. Colocados en posición vertical cada 60 cm como máximo. * Tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte de fábrica de ladrillo o estructura de hormigón. <p>I.p.p. de piezas especiales de arranque, terminación, esquinas y encuentro entre diferentes materiales de fachada.</p> <p>I.p.p. de formación de recercado de huecos de fachada y remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto, incluyendo incluyendo piezas de arranque y coronación, resolución de esquinas y encuentros verticales y horizontales entre materiales y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	alzado a	1	33,900						
	alzado c	1	43,000						
	alzado d	1	23,000						
	acceso porche	2	7,580		2,550				
		2	0,550		2,550				
	deducir huecos	-1	9,250						
		-1	4,350		2,550				
	acceso porche aseos	2	3,150		2,550				
							137,09	143,58	19.683,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m Recercado panel composite aluminio huecos exteriores e=4mm CR6 RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES								
	<p>Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 6033.</p> <p>- Solarete:</p> <p>* Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 560 mm. de desarrollo instalado sobre</p> <p>* Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad.</p> <p>- Jambas: panel con un plegado de 300 mm. de desarrollo</p> <p>- Cabecero: doble panel composite.</p> <p>*Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 515 mm de desarrollo total</p> <p>*Inferior: panel recto de 415 mm. de desarrollo</p> <p>- Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm</p> <p>- Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo.</p> <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
v1		26	7,50				195,00		
		26	1,35				35,10		
v1'		4	6,50				26,00		
		4	1,35				5,40		
v2		14	3,40				47,60		
		14	1,35				18,90		
v3		10	3,80				38,00		
		10	1,35				13,50		
v4		2	3,00				6,00		
		2	1,35				2,70		
v5		2	2,50				5,00		
		2	1,35				2,70		
v6		6	1,90				11,40		
		6	1,35				8,10		
v7		2	1,20				2,40		
		2	2,45				4,90		
v8		6	1,50				9,00		
		6	1,35				8,10		
v9		12	1,25				15,00		
		12	1,35				16,20		
v10		12	2,30				27,60		
		12	1,35				16,20		
v11		14	3,50				49,00		
		14	1,35				18,90		
v12		4	7,50				30,00		
		4	2,45				9,80		
v13		2	5,20				10,40		
		2	2,45				4,90		
v14		4	3,40				13,60		
		4	2,45				9,80		
v15		2	4,50				9,00		
		2	2,45				4,90		
v16		4	2,00				8,00		
		4	2,45				9,80		
v17		4	1,60				6,40		
		4	2,45				9,80		
v18		4	8,15				32,60		
		4	1,35				5,40		
p7-v19		2	0,90				1,80		
		4	2,55				10,20		
p8		1	0,90				0,90		
		2	2,10				4,20		
p9		1	1,60				1,60		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,10			4,20			
	p10	1	1,60			1,60			
		2	2,10			4,20			
	pv 1	2	3,50			7,00			
		4	2,55			10,20			
	pv 2	1	2,50			2,50			
		2	2,55			5,10			
	pv 3	1	3,61			3,61			
		2	2,55			5,10			
							809,31	72,38	58.577,86

07.04 m Recercado panel composite aluminio entrepaños e=4mm CR6.1

RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES

Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 6033.

- Solarete:

* Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 460 mm. de desarrollo instalado sobre

* Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 20 cm de profundidad.

- Jambas: panel con un plegado de 200 mm. de desarrollo

- Cabecero: doble panel composite.

*Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 515 mm de desarrollo total

*Inferior: panel recto de 240 mm. de desarrollo

- Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm

- Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo.

Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado.

Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

entrepaños ventanas

alzado a	12	1,15	13,80
	12	1,35	16,20
alzado b	2	1,70	3,40
	2	1,35	2,70
	2	1,95	3,90
	2	1,35	2,70
alzado c	2	0,70	1,40
	2	1,35	2,70
	2	0,95	1,90
	2	1,35	2,70
	2	0,81	1,62
	2	1,35	2,70
	2	1,25	2,50
	2	1,35	2,70
	2	0,95	1,90
	2	1,35	2,70
	2	0,81	1,62
	2	1,35	2,70
	2	0,96	1,92
	2	1,35	2,70
	2	1,25	2,50
	2	1,35	2,70
alzado d	4	1,55	6,20
	4	1,35	5,40
			91,26
			65,76
			6.001,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	<p>m Chapa plegada acero galvanizado prelac. RAL 9016 430x1,5 mm. CR8</p> <p>REMATE METÁLICO DE CAMBIO DE MATERIAL EN FACHADAS. REMATE HORIZONTAL. CR8</p> <p>Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachadas de hormigón y ferrollicas:</p> <p>Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y de 430 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	alzado a	1	41,00			41,00			
	alzado c	1	36,00			36,00			
	alzado d	1	12,00			12,00			
							89,00	27,80	2.474,20
07.06	<p>m Chapa plegada acero galvanizado prel. RAL 9016 320x1,5 mm. CR8.1</p> <p>REMATE METÁLICO DE CAMBIO DE MATERIAL EN FACHADAS. REMATE VERTICAL. CR8.1</p> <p>Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachadas de hormigón y ferrollicas:</p> <p>Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y de 320 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	alzado c	1	1,65			1,65			
	alzado d	1	2,35			2,35			
							4,00	24,16	96,64
07.07	<p>ml Chapa plegada acero galv. prel. RAL 9016y6033. 400x1,5 mm. CR8.2</p> <p>REMATE METÁLICO EN ENCUESTRO DE FALSO TECHO DE PORCHES CON PARAMENTOS VERTICALES. CR8.2</p> <p>Suministro e instalación de remate de transición entre falso techo metálico y paramentos verticales:</p> <p>Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 y 6033 de 1,5 mm de espesor y 400 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	RAL 9016								
	porche	1	18,00			18,00			
		1	5,60			5,60			
		1	10,50			10,50			
	RAL 6033								
	porches accesos	2	3,20			6,40			
		2	7,60			15,20			
							55,70	26,70	1.487,19
07.08	<p>ml Chapa plegada acero galv. prel. RAL 9016y6033. 360x1,5 mm. CR8.3</p> <p>REMATE METÁLICO DE ESQUINA ENTRE FACHADAS METÁLICAS. REMATE VERTICAL. CR8.3</p> <p>Suministro e instalación de remate de esquina de fachadas de hormigón:</p> <p>Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 y 6033 de 1,5 mm de espesor y de 360 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa.</p> <p>Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.</p>								
	alzado a	1	9,65			9,65			
		1	9,75			9,75			
		1	10,90			10,90			
		1	14,35			14,35			
	alzado b	1	16,70			16,70			
		1	9,65			9,65			
		1	3,55			3,55			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,90			10,90			
	alzado c	1	10,90			10,90			
		1	4,50			4,50			
	alzado d	1	10,90			10,90			
	torreón	2	3,30			6,60			
		1	3,80			3,80			
		2	2,50			5,00			
		2	1,20			2,40			
							129,55	25,04	3.243,93
07.09	ml Chapa plegada acero galvanizado prelac. RAL 9016 350x1,5 mm. CR9 REMATE ENCUENTRO ENTRE FACHADA DE CHAPA Y FALSO TECHO DE PORCHE. CR9 Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y falso techo de porche: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y 350 mm de desarrollo. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.								
	alzado a	1	8,00			8,00			
	alzado b	1	30,00			30,00			
	alzado c	1	18,00			18,00			
	alzado d	1	17,50			17,50			
							73,50	24,94	1.833,09
07.10	m² Revestimiento baldosa de pasta blanca rectificada. 30x60 cm RV1 REVESTIMIENTO AULAS. PASTA BLANCA: Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de pasta blanca rectificada formato 30X60 CO-LORES beige, vainilla, visón, perla, gris o cualquier otro a determinar por DF acabado mate modelo Residence ceramic de Keraben o equivalente. Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.								
	RV1								
	PLANTA PRIMERA								
	aula desdoble 1	1	22,80		1,20	27,36			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	informática	1	36,55		1,20	43,86			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	plástica	1	40,00		1,20	48,00			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 1	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 2	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 3	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 4	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 5	1	31,05		1,20	37,26			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 6	1	31,05		1,20	37,26			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	tecnología	1	43,35		1,20	52,02			
	deducir p1	-2	1,04		1,20	-2,50			
	aula desdoble 2	1	22,70		1,20	27,24			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	PLANTA SEGUNDA								
	aula desdoble 3	1	22,80		1,20	27,36			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	laboratorio	1	39,57		1,20	47,48			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 7	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 8	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 9	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 10	1	31,28		1,20	37,54			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 11	1	31,05		1,20	37,26			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	aula 12	1	31,05		1,20	37,26			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
	laboratorio	1	40,80		1,20	48,96			
	deducir p1	-1	1,04		1,20	-1,25			
							745,39	38,47	28.675,15

07.11 m² Revestimiento panel resinas fenólicas termoendurecidas 8 mm RV2

Suministro y colocación de revestimiento de panel de 8 mm de espesor, ignífugo (B,S2,d0), de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) en color a juego con las hojas de las puertas o cualquier otro a determinar por la DF. Colocado sobre rastreles de MDF ignífugo de 20x60 mm colocados cada 40 cm.

Incluso p/p de recercado de puertas, huecos y peldaño de escalera y tapa en el antepecho de la escalera, formación de encuentros, cortes del material, remates perimetrales y ejecución de los huecos para empotramiento de armarios de bies, extintores y otros mecanismos de instalaciones.

Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m².

planta baja

circulación	1	3,94		2,25	8,87
	1	1,35		2,25	3,04
	1	2,70		2,25	6,08
	1	0,97		2,25	2,18
	1	5,83		2,25	13,12
	1	0,72		2,25	1,62
	1	1,19		2,25	2,68
	1	0,60		2,25	1,35
	1	1,95		2,25	4,39
	1	0,80		2,25	1,80
	1	2,20		2,25	4,95
	1	2,47		2,25	5,56
	1	2,81		2,25	6,32
	1	2,60		2,25	5,85
	1	6,90		2,25	15,53
	1	3,10		2,25	6,98
	1	1,40		2,25	3,15
	1	0,45		2,25	1,01
	1	1,80		2,25	4,05
	1	1,43		2,25	3,22
	1	1,98		2,25	4,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,75		2,25	6,19			
	escaleras	1	7,40		1,20	8,88			
		1	15,80		1,20	18,96			
		1	7,40		1,20	8,88			
		1	15,84		1,20	19,01			
		1	7,45		1,20	8,94			
		1	16,10		1,20	19,32			
	tapes escaleras	3	7,40		0,20	4,44			
	planta primera								
	circulación	1	4,50		2,25	10,13			
		1	1,45		2,25	3,26			
		1	1,45		2,25	3,26			
		1	1,45		2,25	3,26			
		1	3,23		2,25	7,27			
		1	4,50		2,25	10,13			
		1	1,23		2,25	2,77			
		1	0,50		2,25	1,13			
		1	1,20		2,25	2,70			
		1	3,80		2,25	8,55			
		1	0,60		2,25	1,35			
		1	1,60		2,25	3,60			
		1	4,75		2,25	10,69			
		1	2,42		2,25	5,45			
		1	1,05		2,25	2,36			
		1	0,60		2,25	1,35			
		1	2,54		2,25	5,72			
		1	4,05		2,25	9,11			
		1	2,95		2,25	6,64			
		1	1,80		2,25	4,05			
		1	1,60		2,25	3,60			
		1	1,50		2,25	3,38			
		1	1,50		2,25	3,38			
		1	1,40		2,25	3,15			
		1	8,40		2,25	18,90			
	escaleras	1	7,00		1,20	8,40			
		1	15,15		1,20	18,18			
		1	7,00		1,20	8,40			
		1	15,42		1,20	18,50			
		1	7,00		1,20	8,40			
		1	15,24		1,20	18,29			
	tapes escaleras	3	7,00		0,20	4,20			
	planta segunda								
	circulación	1	6,90		2,25	15,53			
		1	1,42		2,25	3,20			
		1	1,42		2,25	3,20			
		1	1,42		2,25	3,20			
		1	3,41		2,25	7,67			
		1	1,03		2,25	2,32			
		1	4,50		2,25	10,13			
		1	1,25		2,25	2,81			
		1	0,50		2,25	1,13			
		1	1,21		2,25	2,72			
		1	3,81		2,25	8,57			
		1	0,60		2,25	1,35			
		1	1,60		2,25	3,60			
		1	4,73		2,25	10,64			
		1	2,44		2,25	5,49			
		1	2,20		2,25	4,95			
		1	0,45		2,25	1,01			
		1	2,35		2,25	5,29			
		1	1,23		2,25	2,77			
		1	0,65		2,25	1,46			
		1	0,96		2,25	2,16			
		1	0,50		2,25	1,13			
		1	0,90		2,25	2,03			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,40		2,25	0,90			
		1	0,55		2,25	1,24			
		1	0,60		2,25	1,35			
		1	0,55		2,25	1,24			
		1	4,30		2,25	9,68			
		1	2,90		2,25	6,53			
		1	0,98		2,25	2,21			
		1	1,60		2,25	3,60			
		1	1,53		2,25	3,44			
		1	1,53		2,25	3,44			
		1	1,40		2,25	3,15			
		1	8,40		2,25	18,90			
	deducir v 10	-4	2,30		1,35	-12,42			
							566,01	78,06	44.182,74

07.12 m² Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color. RV9*
REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA:

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO colores amarillo, pistacho y manzana o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.

Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.

planta primera	2	4,10	2,25	18,45
	4	4,70	2,25	42,30
planta segunda	2	4,10	2,25	18,45
	4	4,70	2,25	42,30

121,50 34,84 4.233,06

07.13 m² Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Gris. RV9
REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA:

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO color gris o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.

Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.

planta baja	1	3,10	1,20	3,72
-------------	---	------	------	------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,36		1,20	1,63			
		1	11,85		1,20	14,22			
		1	13,90		1,20	16,68			
	planta primera	1	9,30		1,20	11,16			
		1	9,75		1,20	11,70			
		1	11,40		1,20	13,68			
		1	9,70		1,20	11,64			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	6,51		1,20	7,81			
	planta segunda	1	2,71		1,20	3,25			
		1	9,30		1,20	11,16			
		1	4,00		1,20	4,80			
		1	3,75		1,20	4,50			
		1	2,70		1,20	3,24			
		1	6,35		1,20	7,62			

127,71 34,26 4.375,34

07.14 m² Panel MDF melaminizado fonoabsorbente. absor. acúst am=0,85 RV5 REVESTIMIENTO ACÚSTICO AULA DE MÚSICA.

Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (B-S2-d0), de 16 mm de espesor, con doble perforación acústica de 3 mm de diámetro en la cara vista y 8 mm de diámetro en la cara trasera, con velo acústico incorporado en la parte trasera y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,75 (NRC 0,80). Acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF.

Modelo dDOTS 3.-32 ACOUSTIC SYSTEM de maderas Unidas o equivalente; colocado sobre sistemas de rastreles MDF ignífugos de 30x60 mm colocados cada 40 cm. .

Incluye: formación de puertas practicables enrasadas al revestimiento para ocultar el cuadro eléctrico ejecutadas con el mismo material con bisagras, cerradura, tirador y llave.

Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resolución de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.

Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,5 m².

RV5

PLANTA PRIMERA

música y audio	1	40,08	3,00	120,24
deducir p1	-1	1,04	2,20	-2,29
deducir v1	-1	7,50	1,35	-10,13
deducir v4	-1	3,00	1,35	-4,05

103,77 75,79 7.864,73

07.15 m² Revestimiento de vinilo de 1,5 mm B, S2,d0. RV6 REVESTIMIENTO BIBLIOTECA. PVC e= 1,5mm

Formación de revestimiento de PVC homogéneo suministrado en rollo con un espesor de 1,5 mm con un comportamiento al fuego (Bs2, d0). Tipo TARKETT STANDAR PLUS o equivalente. Color Gold referencia 0916 o cualquier otro a determinar por DF.

Incluso remate superior mediante perfil de aluminio anodizado Perfil

color a determinar por DF Recibido con adhesivo sobre paramento vertical, incluso alisado, limpieza y nivelación del paramento, soldaduras y p.p. de perfiles de aluminio de remate y encuentros.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

RV6

PLANTA BAJA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	biblioteca	1	50,14		1,20	60,17			
	deducir p4	-1	1,64		1,20	-1,97			
	deducir v12	-1	7,75		1,20	-9,30			
	deducir v13	-1	5,20		1,20	-6,24			
	deducir v14	-2	3,40		1,20	-8,16			
							34,50	31,93	1.101,59
07.16	m Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado								
	Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventana, enrasado con el paramento (profundidad máxima 400mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 6 mm en color a determinar por la DF. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Protección del elemento frente a lluvias, heladas y golpes. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	v1	2	7,50			15,00			
	v2	2	3,40			6,80			
	v3	2	3,80			7,60			
	v4	1	3,00			3,00			
	v5	1	2,50			2,50			
	v6	1	1,90			1,90			
	v10	4	2,30			9,20			
	v11	2	3,50			7,00			
	v18	2	8,15			16,30			
							69,30	23,46	1.625,78
07.17	m² F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm FT1								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.								
	planta baja								
	circulación	1	5,96			5,96			
		1	2,18			2,18			
		1	2,05			2,05			
		1	14,91			14,91			
	grupo de presión	1	21,33			21,33			
	biblioteca	1	14,62			14,62			
	escalera 1	1	25,26			25,26			
	escalera 2	1	26,56			26,56			
	escalera 3	1	25,27			25,27			
	almacén	1	43,60			43,60			
	planta primera								
	circulación	1	10,25			10,25			
		1	2,05			2,05			
	escalera 1	1	23,97			23,97			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	escalera 3	1	23,40			23,40			
	planta segunda								
	circulación	1	9,15			9,15			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,95			14,95			
		1	6,66			6,66			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	cubierta								
	circulación	1	7,34			7,34			
							327,45	26,57	8.700,35

07.18 m Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

planta baja

circulación	1	149,56	149,56
	2	1,80	3,60
sala de profesores	1	37,15	37,15
director	1	20,90	20,90
jefe de estudios	1	16,82	16,82
orientación	1	16,82	16,82
reuniones	1	20,20	20,20
secretaría	1	23,80	23,80
eléctrico	1	9,87	9,87
conserjería	1	15,00	15,00
biblioteca	1	34,40	34,40
rack	1	9,11	9,11
aseo adapt	1	9,08	9,08
vestibulo	1	7,08	7,08
limpieza	1	8,20	8,20
v pnd	1	13,01	13,01
aseo masculino	1	17,90	17,90
aseo femenino	1	18,10	18,10
planta primera			
circulación	1	180,40	180,40
	4	1,80	7,20
	1	3,00	3,00
	1	2,40	2,40
aseo femenino	1	17,28	17,28
aseo masculino	1	16,30	16,30
aseo adapt	1	9,32	9,32
limpieza	1	8,53	8,53
aula desdoble 1	1	22,80	22,80
informática	1	36,55	36,55
rack eléctrico	1	17,50	17,50
plástica	1	40,00	40,00
música	1	40,08	40,08
aula 1	1	31,28	31,28
aula 2	1	31,28	31,28
aula 3	1	31,28	31,28
aula 4	1	31,28	31,28
aseo adapt	1	8,90	8,90
aseo adapt	1	8,90	8,90
aseo femenino	1	13,05	13,05
aseo masculino	1	13,05	13,05
aula 5	1	31,05	31,05
aula 6	1	31,05	31,05
tecnología	1	43,35	43,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula desdoble 2	1	22,70			22,70			
	planta segunda								
	circulación	1	85,40			85,40			
		1	8,90			8,90			
		1	56,46			56,46			
		1	7,30			7,30			
		4	1,80			7,20			
	aseo femenino	1	17,28			17,28			
	aseo masculino	1	16,30			16,30			
	aseo adapt	1	9,32			9,32			
	limpieza	1	8,53			8,53			
	aula desdoble 3	1	22,80			22,80			
	laboratorio	1	39,57			39,57			
	rack eléctrico	1	17,32			17,32			
	tutoría 1	1	15,50			15,50			
	tutoría 2	1	15,50			15,50			
	tutoría 3	1	15,56			15,56			
	departamento 1	1	22,90			22,90			
	departamento 2	1	22,83			22,83			
	departamento 3	1	20,50			20,50			
	departamento 4	1	24,80			24,80			
	departamento 5	1	18,00			18,00			
	departamento 6	1	22,52			22,52			
	aula 7	1	31,28			31,28			
	aula 8	1	31,28			31,28			
	aula 9	1	31,28			31,28			
	aula 10	1	31,28			31,28			
	aseo adapt	1	8,90			8,90			
	aseo adapt	1	8,90			8,90			
	aseo femenino	1	13,05			13,05			
	aseo masculino	1	13,05			13,05			
	aula 11	1	31,05			31,05			
	aula 12	1	31,05			31,05			
	laboratorio	1	40,80			40,80			
							1.875,54	17,08	32.034,22

07.19 m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x15. FT2

Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica $\alpha_w = 0,95$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente.

Instalado con perfilera de aluminio semivista en blanco TEGULAR PRELUDE 15 TL/XL² o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)

planta baja						
circulación	1	4,80	0,60			2,88
sala de profesores	1	10,20	6,60			67,32
director	1	10,20	2,40			24,48
jefe de estudios	1	4,80	1,80			8,64
orientación	1	4,80	1,80			8,64
reuniones	1	6,60	2,40			15,84
secretaría	1	21,60				21,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conserjería	1	3,00	3,00		9,00			
	biblioteca	1	16,20	5,40		87,48			
	planta primera								
	aula desdoble 1	1	6,00	3,00		18,00			
	informática	1	10,20	6,00		61,20			
	plástica	1	12,00	6,00		72,00			
	aula 1	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 2	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 3	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 4	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 5	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 6	1	7,20	6,00		43,20			
	tecnología	1	13,80	6,00		82,80			
	aula desdoble 2	1	3,60	6,00		21,60			
	música	1	11,40	6,00		68,40			
	planta segunda								
	aula desdoble 3	1	6,00	3,00		18,00			
	laboratorio	1	11,40	6,00		68,40			
	tutoría 1	1	4,80	1,80		8,64			
	tutoría 2	1	4,80	1,80		8,64			
	tutoría 3	1	4,80	1,80		8,64			
	departamento 1	1	6,60	3,60		23,76			
	departamento 2	1	6,60	3,60		23,76			
	departamento 3	1	4,80	3,60		17,28			
	departamento 4	1	6,60	3,00		19,80			
	departamento 5	1	4,20	3,00		12,60			
	departamento 6	1	6,00	3,60		21,60			
	aula 7	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 8	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 9	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 10	1	7,20	6,60		47,52			
	aula 11	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 12	1	7,20	6,00		43,20			
	laboratorio	1	12,60	6,00		75,60			
							1.429,56	32,66	46.689,43

07.20 m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 1200x600 y 600x600. FT3

Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica $\alpha_w = 0,95$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. combinando formatos 1200X600X15 cm y 600x600x15. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente.

Instalado con perfilera de aluminio semivista de 24 mm Tegular Prelude o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)

planta baja									
circulación	1	4,80	3,00			14,40			
	1	23,40	1,80			42,12			
	1	4,80	4,20			20,16			
	1	4,80	3,60			17,28			
	1	4,20	1,80			7,56			
planta primera									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	circulación	1	3,60	3,00		10,80			
		1	30,60	1,80		55,08			
		1	3,00	1,80		5,40			
		1	2,40	1,20		2,88			
		1	3,60	3,00		10,80			
		1	9,60	3,00		28,80			
		1	3,00	3,00		9,00			
		1	18,00	1,80		32,40			
		1	6,00	1,80		10,80			
	planta segunda								
	circulación	1	3,60	3,00		10,80			
		1	25,20	1,80		45,36			
		1	3,00	1,80		5,40			
		1	4,20	3,60		15,12			
		1	3,60	3,00		10,80			
		1	11,40	3,00		34,20			
		1	18,00	1,80		32,40			
		1	3,00	3,00		9,00			
							430,56	32,66	14.062,09

07.21 m² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600 FT4

Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilería de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

planta baja									
eléctrico	1	3,00	0,60		1,80				
rack	1	1,80	1,80		3,24				
aseo adapt	1	1,80	1,80		3,24				
vestibulo	1	1,20	1,20		1,44				
limpieza	1	1,80	1,20		2,16				
vpnd	1	4,20	1,20		5,04				
aseo masculino	1	4,20	2,40		10,08				
aseo femenino	1	4,80	2,40		11,52				
planta primera									
aseo femenino	1	3,60	3,00		10,80				
aseo masculino	1	3,60	2,40		8,64				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				
limpieza	1	1,80	1,20		2,16				
rack eléctrico	1	2,40	2,40		5,76				
	1	2,40	0,60		1,44				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				
aseo femenino	1	3,00	1,80		5,40				
aseo masculino	1	3,00	1,80		5,40				
planta segunda									
aseo femenino	1	3,60	3,00		10,80				
aseo masculino	1	3,60	2,40		8,64				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				
limpieza	1	1,80	1,20		2,16				
rack eléctrico	1	2,40	2,40		5,76				
	1	2,40	0,60		1,44				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				
aseo adapt	1	1,80	1,20		2,16				

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	445.862,19
---	------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS									
08.01	m² Solera flotante mortero c/ aislamiento térmico acústico XPS. SF1 Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,034 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 500M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva. - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 3 mm modelo CHOVA IMPACT 3 o equivalente. - Capa de 6 cm de mortero armado con mallazo (ø 5 20*20) y nivelado para recibir el solado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. planta baja circulación circulación grupo de presión sala de profesores director jefe de estudios orientación reuniones secretaria eléctrico conserjería biblioteca rack aseo adapt vestíbulo limpieza v pnd aseo masculino aseo femenino escalera 1 escalera 2 escalera 3								
		1	154,03			154,03			
		1	14,91			14,91			
		1	21,33			21,33			
		1	80,00			80,00			
		1	23,05			23,05			
		1	15,27			15,27			
		1	15,27			15,27			
		1	21,25			21,25			
		1	30,60			30,60			
		1	4,90			4,90			
		1	14,00			14,00			
		1	120,00			120,00			
		1	5,15			5,15			
		1	5,15			5,15			
		1	3,12			3,12			
		1	4,00			4,00			
		1	8,50			8,50			
		1	17,00			17,00			
		1	18,85			18,85			
		1	25,26			25,26			
		1	26,56			26,56			
		1	25,27			25,27			
							653,47	26,55	17.349,63
08.02	m² Solera flotante mortero c/ aislamiento acústico e=10 mm. SF2 Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de DANOSA o equivalente. Unida con cinta adhesiva. - Capa de 7.3 cm de mortero armado con mallazo (ø 5 20*20) y nivelado para recibir el solado. Totalmente instalada y probada. Criterio de medición de proyecto: superficie útil realmente instalada. planta primera circulación aseo femenino aseo masculino aseo adapt limpieza aula desdoble 1 informática rack eléctrico plástica música aula 1 aula 2 aula 3 aula 4 aseo adapt aseo adapt								
		1	249,90			249,90			
		1	17,90			17,90			
		1	15,95			15,95			
		1	5,35			5,35			
		1	4,35			4,35			
		1	30,00			30,00			
		1	78,50			78,50			
		1	11,95			11,95			
		1	90,00			90,00			
		1	89,67			89,67			
		1	60,04			60,04			
		1	60,04			60,04			
		1	60,04			60,04			
		1	60,04			60,04			
		1	5,10			5,10			
		1	5,10			5,10			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	aula 5	1	60,04			60,04			
	aula 6	1	60,04			60,04			
	tecnología	1	99,00			99,00			
	aula desdoble 2	1	30,12			30,12			
	escalera 1	1	23,97			23,97			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	escalera 3	1	23,40			23,40			
	planta segunda								
	circulación	1	265,82			265,82			
	aseo femenino	1	17,90			17,90			
	aseo masculino	1	15,95			15,95			
	aseo adapt	1	5,35			5,35			
	limpieza	1	4,35			4,35			
	aula desdoble 3	1	30,00			30,00			
	laboratorio	1	89,00			89,00			
	rack eléctrico	1	11,95			11,95			
	tutoría 1	1	12,15			12,15			
	tutoría 2	1	12,15			12,15			
	tutoría 3	1	12,15			12,15			
	departamento 1	1	30,15			30,15			
	departamento 2	1	30,05			30,05			
	departamento 3	1	25,25			25,25			
	departamento 4	1	30,40			30,40			
	departamento 5	1	19,45			19,45			
	departamento 6	1	29,90			29,90			
	aula 7	1	60,04			60,04			
	aula 8	1	60,04			60,04			
	aula 9	1	60,04			60,04			
	aula 10	1	60,04			60,04			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	aula 11	1	60,04			60,04			
	aula 12	1	60,04			60,04			
	laboratorio	1	90,00			90,00			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	cubierta								
	circulación	1	7,34			7,34			
							2.335,39	16,68	38.954,31

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	<p>m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1 P1</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	63,20				63,20		
	circulación	1	14,91				14,91		
	sala de profesores	1	80,00				80,00		
	director	1	23,05				23,05		
	jefe de estudios	1	15,27				15,27		
	orientación	1	15,27				15,27		
	reuniones	1	21,25				21,25		
	secretaría	1	30,60				30,60		
	conserjería	1	14,00				14,00		
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	249,90				249,90		
	aula desdoble 1	1	30,00				30,00		
	informática	1	78,50				78,50		
	plástica	1	90,00				90,00		
	música	1	89,67				89,67		
	aula 1	1	60,04				60,04		
	aula 2	1	60,04				60,04		
	aula 3	1	60,04				60,04		
	aula 4	1	60,04				60,04		
	aula 5	1	60,04				60,04		
	aula 6	1	60,04				60,04		
	tecnología	1	99,00				99,00		
	aula desdoble 2	1	30,12				30,12		
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	265,82				265,82		
	aula desdoble 3	1	30,00				30,00		
	laboratorio	1	89,00				89,00		
	tutoría 1	1	12,15				12,15		
	tutoría 2	1	12,15				12,15		
	tutoría 3	1	12,15				12,15		
	departamento 1	1	30,15				30,15		
	departamento 2	1	30,05				30,05		
	departamento 3	1	25,25				25,25		
	departamento 4	1	30,40				30,40		
	departamento 5	1	19,45				19,45		
	departamento 6	1	29,90				29,90		
	aula 7	1	60,04				60,04		
	aula 8	1	60,04				60,04		
	aula 9	1	60,04				60,04		
	aula 10	1	60,04				60,04		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 11	1	60,04			60,04			
	aula 12	1	60,04			60,04			
	laboratorio	1	90,00			90,00			
							2.341,69	38,56	90.295,57

08.04 m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 P1

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.

Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente.

Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.

Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

circulación	1	25,35	25,35
	1	11,30	11,30
	1	54,10	54,10
grupo de presión	1	21,33	21,33
eléctrico	1	4,90	4,90
rack	1	5,15	5,15
aseo adapt	1	5,15	5,15
limpieza	1	4,00	4,00
aseo masculino	1	17,00	17,00
aseo femenino	1	18,85	18,85
vestibulo v pnd	1	3,12	3,12
v pnd	1	6,50	6,50

PLANTA PRIMERA

aseo femenino	1	17,90	17,90
aseo masculino	1	15,95	15,95
aseo adapt	1	5,35	5,35
limpieza	1	4,35	4,35
rack eléctrico	1	11,95	11,95
aseo adapt	1	5,10	5,10
aseo adapt	1	5,10	5,10
aseo femenino	1	9,30	9,30
aseo masculino	1	9,30	9,30

PLANTA SEGUNDA

aseo femenino	1	17,90	17,90
aseo masculino	1	15,95	15,95
aseo adapt	1	5,35	5,35
limpieza	1	4,35	4,35
rack eléctrico	1	11,95	11,95
aseo adapt	1	5,10	5,10
aseo adapt	1	5,10	5,10
aseo femenino	1	9,30	9,30
aseo masculino	1	9,30	9,30
cubierta			
circulación	1	7,34	7,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							352,69	38,00	13.402,22
08.05	m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	planta baja								
	grupo de presión	1	19,40			19,40			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	sala de profesores	1	37,14			37,14			
	deducir p4	-1	1,64			-1,64			
	director	1	20,90			20,90			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	jefe de estudios	1	16,82			16,82			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	orientación	1	16,82			16,82			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	reuniones	1	20,20			20,20			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	secretaría	1	23,80			23,80			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	eléctrico	1	9,87			9,87			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	conserjería	1	15,00			15,00			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	rack	1	9,11			9,11			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	almacén	1	31,12			31,12			
	deducir p9	-1	1,60			-1,60			
	planta primera								
	rack eléctrico	1	17,50			17,50			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	planta segunda								
	rack eléctrico	1	17,32			17,32			
	deducir p6	-1	0,94			-0,94			
	tutoría 1	1	15,50			15,50			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	tutoría 2	1	15,50			15,50			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	tutoría 3	1	15,56			15,56			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 1	1	22,90			22,90			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 2	1	22,83			22,83			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 3	1	20,50			20,50			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 4	1	24,80			24,80			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 5	1	18,00			18,00			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	departamento 6	1	22,52			22,52			
	deducir p2	-1	0,94			-0,94			
	cubierta	1				1,00			
	circulación	1	8,40			8,40			
	deducir p7	-1	0,90			-0,90			
	circulación pintura de pizarra	1	5,86			5,86			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta baja	1	5,86			5,86			
	planta primera	1	7,50			7,50			
		1	1,66			1,66			
		1	5,95			5,95			
		1	4,10			4,10			
	planta segunda	1	7,50			7,50			
		1	6,00			6,00			
		1	4,35			4,35			
							467,41	8,31	3.884,18
08.06	m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm P2								
	Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Eclipse Premium de TARKETT o equivalente. Color light olive green 0769 o cualquier otro a determinar por DF.								
	Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.								
	biblioteca	1	120,00			120,00			
							120,00	40,49	4.858,80
08.07	m² Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo SOFT TENERIFE P3								
	Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo SOFT TENERIFE, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos.								
	El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < R_d = 45$.								
	Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero cola. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de movimiento. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.								
	planta baja								
	escalera 1	1	4,30	2,25		9,68			
	escalera 2	1	4,30	2,10		9,03			
	escalera 3	1	4,30	2,10		9,03			
	planta primera								
	escalera 1	1	4,30	2,25		9,68			
	escalera 2	1	4,30	2,10		9,03			
	escalera 3	1	4,30	2,10		9,03			
	planta segunda								
	escalera 2	1	4,30	2,10		9,03			
							64,51	37,94	2.447,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
08.08	<p>ml Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. P3</p> <p>Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contrahuella de la casa VENATTO modelo SOFT TENERIFE o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a matajuntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF.</p> <p>Incluso zanquín de chapa de acero galvanizado de 300x2 mm colocado a ambos lados en todo el desarrollo de la escalera y recortada siguiendo el peldañado de la escalera.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>escalera 1</td><td>50</td><td>2,10</td><td>105,00</td></tr><tr><td>escalera 2</td><td>72</td><td>2,10</td><td>151,20</td></tr><tr><td>escalera 3</td><td>50</td><td>2,10</td><td>105,00</td></tr></table>	escalera 1	50	2,10	105,00	escalera 2	72	2,10	151,20	escalera 3	50	2,10	105,00							361,20	82,31	29.730,37
escalera 1	50	2,10	105,00																			
escalera 2	72	2,10	151,20																			
escalera 3	50	2,10	105,00																			
08.09	<p>m² Pintura de dos componentes, de resina epoxi y endurecedor. P4</p> <p>Suministro y aplicación de pintura de resinas epoxídicas ANTIDESLIZANTE (Resistencia al deslizamiento clase 2) aplicada sobre pavimentos interiores de hormigón, a elegir por la dirección facultativa, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>sala de calderas</td><td>1</td><td>36,20</td><td>36,20</td></tr><tr><td>almacén</td><td>1</td><td>43,60</td><td>43,60</td></tr></table>	sala de calderas	1	36,20	36,20	almacén	1	43,60	43,60							79,80	12,32	983,14				
sala de calderas	1	36,20	36,20																			
almacén	1	43,60	43,60																			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10	<p>m² Pavimento de ducha IN SITU. impermeabilización y pavimento</p> <p>Formación de pavimento IN SITU mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formación de pendiente con mortero autonivelante, - Impermeabilización IN SITU con tela Kerdi Schluter, adhesivo, tela Kerdi o equivalente. - Rejilla y marco Kerdi Drain Diseño en acero inoxidable - Pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 3. <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.</p>	1	2,00			2,00			
	v.pnd						2,00	163,80	327,60
08.11	<p>mI Pavimento registrable de bandejas de chapa de acero galvanizado</p> <p>Suministro y colocación de pavimento técnico registrable, para interior, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bandejas de chapa de acero galvanizado para formación de canalización empotrada de instalación eléctrica formado de bandejas 600x320x3mm - Recercado interior del acanalamiento empotrado realizado con chapa plegada de acero galvanizado de 2mm de espesor y 550mm de desarrollo <p>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo de los pedestales mediante aspirado y limpieza de restos de obra, replanteo y fijación de los elementos metálicos. Totalmente instalado y terminado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2	12,25			24,50			
	aula de tecnología						24,50	61,80	1.514,10
08.12	<p>m2 Pavimento podotáctil. Botones de acero cincado. Novotop access</p> <p>Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero cincado Acero cincado de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve empotrados en pavimento porcelánico en descansillos arranques, desembarcos de escaleras, colocado con plantilla del fabricante. Modelo Novotop Access EMAC o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 80 cm de profundidad en el sentido de la marcha. Totalmente instalada. Criterio de medición: superficie instalada</p>								
	Planta baja								
	Arranque escaleras	2	2,10	0,80		3,36			
	Descansillos escaleras	2	4,35	0,80		6,96			
	Planta primera								
	Arranque + desembarco escaleras	2	4,35	0,80		6,96			
	Descansillos escaleras	2	4,35	0,80		6,96			
	Planta segunda								
	Arranque + desembarco escaleras	2	2,10	0,80		3,36			
							27,60	77,29	2.133,20
TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....									205.880,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS

09.01 m² Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. RV4

ALICATADO DE CUARTOS HÚMEDOS:

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO combinando diferentes tonalidades (blanco (70%) con pistacho (30%) o cualquier otro color a determinar por la DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.

Incluso p.p. de piezas especiales de aluminio en los ángulos.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.

planta baja

aseo adapt	1	9,08	3,00	27,24
deducir p5	-1	0,94	2,20	-2,07
limpieza	1	8,20	3,00	24,60
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo masculino	1	17,90	3,00	53,70
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo femenino	1	18,10	3,00	54,30
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
v pnd	1	13,01	3,00	39,03
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07

planta primera

aseo femenino	1	17,28	2,80	48,38
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo masculino	1	16,30	2,80	45,64
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	9,32	2,80	26,10
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
limpieza	1	8,53	2,80	23,88
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
deducir p6	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	8,90	2,80	24,92
deducir p5	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	8,90	2,80	24,92
deducir p5	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo femenino	1	13,05	2,80	36,54
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo masculino	1	13,05	2,80	36,54
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07

planta segunda

aseo femenino	1	17,28	2,80	48,38
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo masculino	1	16,30	2,80	45,64
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	9,32	2,80	26,10
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
limpieza	1	8,53	2,80	23,88
deducir p3	-1	0,94	2,20	-2,07
deducir p6	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	8,90	2,80	24,92
deducir p5	-1	0,94	2,20	-2,07
aseo adapt	1	8,90	2,80	24,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir p5	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo femenino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
	aseo masculino	1	13,05		2,80	36,54			
	deducir p3	-1	0,94		2,20	-2,07			
							685,10	31,46	21.553,25

09.02 m² Pintura de pizarra s/ paramentos verticales interiores RV3

Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso laminado mediante pintura de pizarra. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.

planta baja	1	6,00	2,25	13,50
planta primera	1	4,80	2,25	10,80
planta segunda	1	4,75	2,25	10,69
	1	4,05	2,25	9,11

44,10 17,99 793,36

09.03 m² Pintura plástica blanca o color paramentos int RV7

Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.

PARAMENTOS HORIZONTALES

almacén	1	43,60	43,60
planta baja			
circulación	1	154,03	154,03
grupo de presión	1	21,33	21,33
sala de profesores	1	80,00	80,00
director	1	23,05	23,05
jefe de estudios	1	15,27	15,27
orientación	1	15,27	15,27
reuniones	1	21,25	21,25
secretaría	1	30,60	30,60
eléctrico	1	4,90	4,90
conserjería	1	14,00	14,00
biblioteca	1	120,00	120,00
rack	1	5,15	5,15
aseo adapt	1	5,15	5,15
vestibulo	1	3,12	3,12
limpieza	1	4,00	4,00
vpnd	1	8,50	8,50
aseo masculino	1	17,00	17,00
aseo femenino	1	18,85	18,85
escalera 1	1	25,26	25,26
escalera 2	1	26,56	26,56
escalera 3	1	25,27	25,27
circulación	1	14,91	14,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta primera								
	circulación	1	249,90			249,90			
	aseo femenino	1	17,90			17,90			
	aseo masculino	1	15,95			15,95			
	aseo adapt	1	5,35			5,35			
	limpieza	1	4,35			4,35			
	aula desdoble 1	1	30,00			30,00			
	informática	1	78,50			78,50			
	rack eléctrico	1	11,95			11,95			
	plástica	1	90,00			90,00			
	música	1	89,67			89,67			
	aula 1	1	60,04			60,04			
	aula 2	1	60,04			60,04			
	aula 3	1	60,04			60,04			
	aula 4	1	60,04			60,04			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	aula 5	1	60,04			60,04			
	aula 6	1	60,04			60,04			
	tecnología	1	99,00			99,00			
	aula desdoble 2	1	30,12			30,12			
	escalera 1	1	23,97			23,97			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	escalera 3	1	23,40			23,40			
	planta segunda								
	circulación	1	265,82			265,82			
	aseo femenino	1	17,90			17,90			
	aseo masculino	1	15,95			15,95			
	aseo adapt	1	5,35			5,35			
	limpieza	1	4,35			4,35			
	aula desdoble 3	1	30,00			30,00			
	laboratorio	1	89,00			89,00			
	rack eléctrico	1	11,95			11,95			
	tutoría 1	1	12,15			12,15			
	tutoría 2	1	12,15			12,15			
	tutoría 3	1	12,15			12,15			
	departamento 1	1	30,15			30,15			
	departamento 2	1	30,05			30,05			
	departamento 3	1	25,25			25,25			
	departamento 4	1	30,40			30,40			
	departamento 5	1	19,45			19,45			
	departamento 6	1	29,90			29,90			
	aula 7	1	60,04			60,04			
	aula 8	1	60,04			60,04			
	aula 9	1	60,04			60,04			
	aula 10	1	60,04			60,04			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo adapt	1	5,10			5,10			
	aseo femenino	1	9,30			9,30			
	aseo masculino	1	9,30			9,30			
	aula 11	1	60,04			60,04			
	aula 12	1	60,04			60,04			
	laboratorio	1	90,00			90,00			
	escalera 2	1	23,97			23,97			
	cubierta								
	circulación	1	7,34			7,34			
	cuarto de calderas	1	36,20			36,20			
	deducir falsos techos desmontables	-1	1.361,16			-1.361,16			
		-1	430,56			-430,56			
		-1	130,68			-130,68			
	PARAMENTOS VERTICALES								
	planta baja								
	grupo de presión	1	19,40		3,35	64,99			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sala de profesores	1	37,14		3,35	124,42			
	director	1	20,90		3,35	70,02			
	jefe de estudios	1	16,82		3,35	56,35			
	orientación	1	16,82		3,35	56,35			
	reuniones	1	20,20		3,35	67,67			
	secretaría	1	23,80		3,35	79,73			
	eléctrico	1	9,87		3,35	33,06			
	conserjería	1	15,00		3,35	50,25			
	rack	1	9,11		3,35	30,52			
	almacén	1	28,50		3,35	95,48			
	planta primera								
	rack eléctrico	1	17,50		2,80	49,00			
	planta segunda								
	rack eléctrico	1	17,32		2,80	48,50			
	tutoría 1	1	15,50		3,00	46,50			
	tutoría 2	1	15,50		3,00	46,50			
	tutoría 3	1	15,56		3,00	46,68			
	departamento 1	1	22,90		3,00	68,70			
	departamento 2	1	22,83		3,00	68,49			
	departamento 3	1	20,50		3,00	61,50			
	departamento 4	1	24,80		3,00	74,40			
	departamento 5	1	18,00		3,00	54,00			
	departamento 6	1	22,52		3,00	67,56			
	cubierta	1				1,00			
	circulación	1	8,40		2,50	21,00			
	cto de calderas	1	25,90		2,80	72,52			
	pintura sobre revestimiento RV1								
	PLANTA PRIMERA								
	aula desdoble 1	1	7,30		1,80	13,14			
	informática	1	7,00		1,80	12,60			
	plástica	1	7,00		1,80	12,60			
	aula 1	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 2	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 3	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 4	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 5	1	7,40		1,80	13,32			
	aula 6	1	7,40		1,80	13,32			
	tecnología	1	6,80		1,80	12,24			
	aula desdoble 2	1	6,80		1,80	12,24			
	PLANTA SEGUNDA								
	aula desdoble 3	1	7,30		1,80	13,14			
	laboratorio	1	7,00		1,80	12,60			
	aula 7	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 8	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 9	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 10	1	7,05		1,80	12,69			
	aula 11	1	7,40		1,80	13,32			
	aula 12	1	7,40		1,80	13,32			
	laboratorio	1	6,80		1,80	12,24			
	RV6								
	pintura sobre revestimiento RV6								
	biblioteca	1	50,14		2,15	107,80			
	CIRCULACIÓN	1	138,65		3,35	464,48			
		1	27,30		3,35	91,46			
		1	226,50		3,00	679,50			
		1	221,15		3,00	663,45			
		1	24,12		2,50	60,30			
	deducir revestimiento rv 2	-1	581,04			-581,04			
	deducir revestimiento rv 3	-1	44,10			-44,10			
	deducir revestimiento rv 9*	-1	121,50			-121,50			
	deducir revestimiento rv 9	-1	127,75			-127,75			
	TABIQUE T5 mortero								
	planta baja								
	ascensor	1	9,05		4,20	38,01			
	planta primera								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	planta segunda								
	ascensor	1	10,05		3,60	36,18			
	cubierta								
	cuarto de calderas	1	25,10		2,90	72,79			
							4.232,81	4,49	19.005,32
09.04	m² Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriore								
	Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bica- pa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superfi- cie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).								
	Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imper- fecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, re- vestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.								
	Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplica- ción de dos manos de acabado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	MONOLITOS DE CUBIERTAS	1	2,20		1,30	2,86			
		1	2,50		1,30	3,25			
		1	3,80		1,30	4,94			
		1	6,90		1,30	8,97			
		1	3,10		1,30	4,03			
		1	2,60		1,30	3,38			
		1	2,30		1,30	2,99			
		1	4,00		1,30	5,20			
		1	2,40		1,30	3,12			
		1	3,30		1,30	4,29			
	PRETILES								
	alzado a	1	20,25		1,20	24,30			
		1	17,80		1,20	21,36			
		1	39,30			39,30			
	alzado b	1	50,44			50,44			
		1	14,85		1,20	17,82			
	alzado c	1	61,00			61,00			
		1	34,65		1,20	41,58			
	alzado d	1	17,90		1,20	21,48			
		1	17,05		1,20	20,46			
	cubierta torreón	1	31,70		0,50	15,85			
							356,62	8,17	2.913,59
	TOTAL CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS								44.265,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA.

10.01

m² Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 60 CC16

Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras practicables, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, con herrajes y accesorios homologados para la serie Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente. Totalmente montada y probada

- Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente
- Capacidad máxima de acristalamiento de 48 mm.
- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.
- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.
- Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo Stac o equivalente.
- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.
- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadrillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.
- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.

PRECERCO

- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4

Apertura: BATIENTE Y OSCILOBATIENTE (en algunos casos con MANETA EXTRAIBLE según documentación gráfica de proyecto).

Manetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraible según documentación gráfica de proyecto.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

U del marco: 2,20 W/m²k

Aislamiento acústico Rw=46 dB

ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF

- BLANCO (9016)
- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033

Incluye:

- Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.
- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.
- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.

v1	13	7,50	1,35	131,63
v1.1	2	6,50	1,35	17,55
v2	7	3,40	1,35	32,13
v3	5	3,80	1,35	25,65
v4	1	3,00	1,35	4,05
v5	1	2,50	1,35	3,38
v6	3	1,90	1,35	7,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v8	3	1,50		1,35	6,08			
	v9	6	1,25		1,35	10,13			
	v10	6	2,30		1,35	18,63			
	v11	7	3,50		1,35	33,08			
	v12	2	7,50		2,45	36,75			
	v13	1	4,30		2,45	10,54			
	v14	2	3,40		2,45	16,66			
	v15	1	4,50		2,45	11,03			
	v16	2	2,00		2,45	9,80			
	v17	2	1,60		2,45	7,84			
	v18	2	8,15		1,35	22,01			
							404,64	278,94	112.870,28

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

Página 83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.03	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+barra+cierrap</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Electrocerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilería</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>									
	pv 1	1	1,10		2,55	2,81				
							2,81	519,76	1.460,53	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.04	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilería</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>									
	pv1	1	1,10		2,55		2,81			
	pv2	2	1,00		2,55		5,10			
	pv3	2	1,00		2,55		5,10			
							13,01	492,46	6.406,90	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.05	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+maneta+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto,,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Tirador y maneta exterior e interior a juego con perfilería</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>									
	pv1	1	1,00			2,55		2,55		
	pv1´	1	1,00			2,55		2,55		
	v13	1	1,00			2,55		2,55		
							7,65	396,91	3.036,36	

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

Página 87

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	<p>Ud Carpintería fija interior aluminio anodizado nat Bolonia Cristal</p> <p>Suministro y colocación de ventanas interiores fijas de anodizado en su color natural, modelo Bolonia Cristal o equivalente, compuestas por perfiles de aluminio extrusionado anodizado mate para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2. modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente.</p> <p>Incluye: forrado de aluminio anodizado mate a juego con el perfil de todo el perímetro del hueco cubriendo todo el ancho del tabique.</p> <p>Incluso junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades realmente ejecutadas.</p>								
	vi1	19				19,00			
							19,00	381,20	7.242,80
	TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA								135.758,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA										
11.01	<p>Ud Puerta una hoja 220x104x4,5 cm y vidrio fijo de 220x75 Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 220x104x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 220x75 con perfilera de aluminio, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlite de goma embutido.- hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 220x75 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	p1	19					19,00		
							19,00	1.180,79	22.435,01	
11.02	<p>Ud Puerta una hoja 220x94x4,5 cm y vidrio fijo de 220x75 Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 220x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 220x75 con perfilera de aluminio, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlite de goma embutido.- hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 220x75 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (3 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p2	5				5,00			
							5,00	1.133,54	5.667,70
11.03	<p>Ud Puerta una hoja 220x104x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlito de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	p1	3				3,00			
							3,00	817,55	2.452,65
11.04	<p>Ud Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlito de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p2	13				13,00			
							13,00	770,30	10.013,90
11.05	<p>Ud Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	p3 (rebaje de 2 cm)	13				13,00			
							13,00	770,30	10.013,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	<p>Ud Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje y condena</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>p3 (rebaje de 2 cm) 3 3,00</p>						3,00	782,38	2.347,14
11.07	<p>Ud Puerta de dos hojas de 220x164x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 220x164x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p5), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>p4 1 1,00</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p4	2				2,00			
							3,00	1.116,33	3.348,99
11.08	Ud Puerta corredera de una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Condena Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 94x220x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. HERRAJES: - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	p5	5				5,00			
							5,00	1.253,49	6.267,45
11.09	m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	cabinas sanitarias	1	1,80		2,00	3,60			
		1	5,67		2,00	11,34			
		1	2,96		2,00	5,92			
		2	4,50		2,00	18,00			
		2	2,26		2,00	9,04			
		2	2,83		2,00	11,32			
		2	1,27		2,00	5,08			
	divisiones interiores y urinarios	3	1,30		2,00	7,80			
		2	1,29		2,00	5,16			
		1	0,50		2,00	1,00			
		6	1,68		2,00	20,16			
		4	1,68		2,00	13,44			
		2	0,50		2,00	2,00			
		2	1,56		2,00	6,24			
		2	1,67		2,00	6,68			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							126,78	109,99	13.944,53
11.10	m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	PLANTA BAJA								
	vnd	1	1,00			1,00			
	aseo masculino	1	3,30			3,30			
	aseo femenino	1	3,30			3,30			
	sala de profesores	1	2,00			2,00			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo femenino	1	3,45			3,45			
	aseo masculino	1	3,60			3,60			
	aseo femenino	1	1,80			1,80			
	aseo masculino	1	1,80			1,80			
	PLANTA SEGUNDA								
	aseo femenino	1	3,45			3,45			
	aseo masculino	1	3,60			3,60			
	aseo femenino	1	1,80			1,80			
	aseo masculino	1	1,80			1,80			
							30,90	108,94	3.366,25
11.11	m Mostrador tablero resinas fenólicas 10 mm espesor 70 cm anchura Suministro y colocación de mostrador de tablero de resinas fenólicas termoendurecidas de 10 mm de espesor y 70 cm de anchura, instalado sobre subestructura tubular de acero galvanizado y angular corrido. Fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillería a la estructura. Incluso cajón de tablero de resinas fenólicas de 45x26x800mm para recerido del mostrador según detalle de documentación gráfica de proyecto. Incluso recercado perimetral, rematería anclajes y sellado. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del mostrador. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación de remates, sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.								
	secretaría	1	2,40			2,40			
	conserjería	1	1,60			1,60			
							4,00	242,34	969,36
11.12	m Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 50 mm de diámetro Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 50 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albanilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	escalera 1								
	planta baja a primera	2	3,50			7,00			
		1	16,80			16,80			
	planta primera a segunda	2	3,50			7,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	16,80			16,80			
	escalera 2								
	planta baja a primera	2	3,50			7,00			
		1	16,80			16,80			
	planta primera a segunda	2	3,50			7,00			
		1	16,80			16,80			
	planta segunda a cubierta	1	2,20			2,20			
		1	3,90			3,90			
		1	14,60			14,60			
	escalera 3								
	planta baja a primera	2	3,50			7,00			
		1	16,80			16,80			
	planta primera a segunda	2	3,50			7,00			
		1	16,80			16,80			
							163,50	77,19	12.620,57
11.13	Ud Barra antipánico puertas de dos hojas								
	Suministro y colocación de barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP SOBREPONER o equivalente, acabado LIMA o cualquier otro tono a determinar por DF.								
	Totalmente montada y probada, con selector de cierre y todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	p4'	2				2,00			
							2,00	482,13	964,26
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA.....								94.411,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS									
12.01	<p>m² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 3+3/16/4+4.2</p> <p>Doble acristalamiento BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR SGG CLIMALIT PLUS PLANIT-HERM 4S F2 33.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidrio exterior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planitem 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior. - Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm - Vidrio interior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP PROTECT de 3+3 mm (2 hojas Planitem 4S de 3mm) unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor. <p>Todo ello fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Factor solar g: 40% y sc:64%</p> <p>Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k</p> <p>Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p>								
v1		13	7,50		1,35		131,63		
v1.1		2	6,50		1,35		17,55		
v2		7	3,40		1,35		32,13		
v3		5	3,80		1,35		25,65		
v4		1	3,00		1,35		4,05		
v5		1	2,50		1,35		3,38		
v6		3	1,90		1,35		7,70		
v8		3	1,50		1,35		6,08		
v9		6	1,25		1,35		10,13		
v10		6	2,30		1,35		18,63		
v11		7	3,50		1,35		33,08		
v12		2	7,50		1,35		20,25		
v13		1	4,30		1,35		5,81		
v14		2	3,40		1,35		9,18		
v15		1	4,50		1,35		6,08		
v16		2	2,00		1,35		5,40		
v17		2	1,60		1,35		4,32		
v18		2	8,15		1,35		22,01		
v19		2	1,04		0,45		0,94		
							364,00	87,21	31.744,44

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

Página 97

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pv 2	1	2,50		2,55	6,38			
	pv 3	1	3,61		2,55	9,21			
							38,93	36,94	1.438,07
12.05	m² Vidrio laminar seguridad corredera 4+4. c/guía aluminio								
	Suministro y montaje de conjunto de acristalamiento corredero formado por:								
	- Vidrios laminares de seguridad 4+4 correderos.								
	- Perfilera de aluminio anodizado con junquillo recto y guías superior e inferior tipo Klein Rollglass +								
	50 o equivalente para colocación de vidrios fijos y correderos								
	- Accesorios de cierre de seguridad formado por bombillo y llave								
	Incluso: material auxiliar de sustentación, travesaños, montates y pletinas								
	Todo ello fabricado en taller y montado en obra. Completamente montada, probada y en funciona-								
	miento								
	Medido superficie neta instalada en obra.								
	vi2	1	2,40		1,46	3,50			
	vi3	1	1,60		1,46	2,34			
							5,84	190,28	1.111,24
TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS.....									46.164,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA									
13.01	m² Celosía lamas orientables aluminio UPO-150 o equivalente. MANUAL								
	Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 6033 y 9016 según documentación gráfica de proyecto e instrucciones de la DF de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición HORIZONTAL con perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm.								
	Incluso estructura de soporte mediante perfil tubuar de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.								
	Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm, según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	v1	13	7,50			1,35	131,63		
	v1.1	2	6,50			1,35	17,55		
	v2	7	3,40			1,35	32,13		
	v3	5	3,80			1,35	25,65		
	v4	1	3,00			1,35	4,05		
	v5	1	2,50			1,35	3,38		
	v6	3	1,90			1,35	7,70		
	v7	1	1,20			2,45	2,94		
	v8	3	1,50			1,35	6,08		
	v10	2	2,30			1,35	6,21		
	v12	2	7,50			2,45	36,75		
	v13	1	4,30			2,45	10,54		
	v14	2	3,40			2,45	16,66		
	v15	1	4,50			2,45	11,03		
	v16	2	2,00			2,45	9,80		
	v17	2	1,60			2,45	7,84		
	v18	2	8,15			1,35	22,01		
							351,95	159,11	55.998,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																									
13.02	<p>m² Celosía fija lamas aluminio UPO-150 o equivalente. FIJA</p> <p>Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante celosía compuesta por lamas fijas de aluminio de doble pared LACADAS RAL 6033 y 9016 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición horizontal.</p> <p>Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Corte del sistema para la creación de la celosía con las dimensiones necesarias e instalado con modulación según documentación gráfica de proyecto e instrucciones de la DF, Totalmente instalado, incluido medios auxiliares de obra (taladros, atomilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte de los paneles, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.</p> <p>Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los anclajes al paramento soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Alineación, aplomado y nivelación del revestimiento. Fijación definitiva de las piezas a la subestructura soporte. Limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie realmente ejecutada, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos</p> <p>entrepaños ventanas</p> <table><tr><td>alzado a</td><td>6</td><td>1,15</td><td></td><td>1,35</td><td>9,32</td></tr><tr><td>alzado b</td><td>1</td><td>2,70</td><td></td><td>1,35</td><td>3,65</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,95</td><td></td><td>1,35</td><td>2,63</td></tr><tr><td>alzado c</td><td>1</td><td>0,70</td><td></td><td>1,35</td><td>0,95</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,95</td><td></td><td>1,35</td><td>1,28</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,81</td><td></td><td>1,35</td><td>1,09</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,25</td><td></td><td>1,35</td><td>1,69</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,95</td><td></td><td>1,35</td><td>1,28</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,81</td><td></td><td>1,35</td><td>1,09</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,96</td><td></td><td>1,35</td><td>1,30</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,25</td><td></td><td>1,35</td><td>1,69</td></tr><tr><td>alzado d</td><td>2</td><td>1,55</td><td></td><td>1,35</td><td>4,19</td></tr></table>	alzado a	6	1,15		1,35	9,32	alzado b	1	2,70		1,35	3,65		1	1,95		1,35	2,63	alzado c	1	0,70		1,35	0,95		1	0,95		1,35	1,28		1	0,81		1,35	1,09		1	1,25		1,35	1,69		1	0,95		1,35	1,28		1	0,81		1,35	1,09		1	0,96		1,35	1,30		1	1,25		1,35	1,69	alzado d	2	1,55		1,35	4,19									
alzado a	6	1,15		1,35	9,32																																																																													
alzado b	1	2,70		1,35	3,65																																																																													
	1	1,95		1,35	2,63																																																																													
alzado c	1	0,70		1,35	0,95																																																																													
	1	0,95		1,35	1,28																																																																													
	1	0,81		1,35	1,09																																																																													
	1	1,25		1,35	1,69																																																																													
	1	0,95		1,35	1,28																																																																													
	1	0,81		1,35	1,09																																																																													
	1	0,96		1,35	1,30																																																																													
	1	1,25		1,35	1,69																																																																													
alzado d	2	1,55		1,35	4,19																																																																													
							30,16	133,97	4.040,54																																																																									
13.03	<p>Ud Puerta metálica con alma de poliestireno de una hoja de 90x210</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de una hoja de 90x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atomilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <table><tr><td>p7</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr><tr><td>p8</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td></tr></table>	p7	2				2,00	p8	1				1,00																																																																					
p7	2				2,00																																																																													
p8	1				1,00																																																																													

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	528,01	1.584,03
13.04	<p>Ud Puerta metálica con alma de poliestireno de dos hoja de 160x210</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de dos hojas de 160x210 cm. Provista de 8 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	p9	1				1,00			
							1,00	833,87	833,87
13.05	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 de una hoja 94x220 cm. Panelada</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 94x220 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>Incluso PANELADO por el exterior con tablero de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) de 8 mm de espesor a juego con revestimiento.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- Maneta de acero inoxidable a ambos lados</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	p6	4				4,00			
							4,00	949,08	3.796,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	<p>m² Puerta de 2 hojas de lamas de acero imprimado y pintado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de dos hojas de lamas de acero en Z 25x50x25mm colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm, todo ello imprimado y pintado RAL 7031. con herrajes de acero inoxidable y cerradura.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- Cerradura PÁNICO MAESTREADA 2 NIVELES (P13)</p> <p>- Maneta interior CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
p10		1	1,60		2,10	3,36			
							3,36	191,56	643,64
13.07	<p>m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud del hueco realmente ejecutado.</p>								
r1		3	3,20		2,80	26,88			
							26,88	110,45	2.968,90
13.08	<p>m Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero imprimado</p> <p>Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica con la siguiente composición:</p> <p>-Cuadradillos metálicos de acero imprimado de 30.30.3 mm, soldados a</p> <p>-Perfil en L de acero imprimado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera,</p> <p>- Rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra.</p> <p>- Tablero MDF de 20mm para fijación de zanquín y pasamanos.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
escalera 1		4	3,30	1,20		15,84			
escalera 2		2	3,60	1,20		8,64			
		2	3,30	1,20		7,92			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	3,65	1,20		4,38			
escalera 3		2	3,60	1,20		8,64			
		2	3,30	1,20		7,92			
							55,74	144,18	8.036,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	m Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN70.70.6 + tirantes. CR2 DINTEL FACHADAS DE CHAPA DE AULARIO: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2 formado por: - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.6 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado mediante pletina 70.4 colocados en ambos lados dispuestos a tresbolillo colocados cada 120cm en cada lado (distancia de 60 cm al tresbolillo) - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.								
	v1	13	8,10				105,30		
	v1.1	2	7,10				14,20		
	v2	7	4,00				28,00		
	v3	5	4,40				22,00		
	v4	1	3,60				3,60		
	v5	1	3,10				3,10		
	v6	3	2,50				7,50		
	v7	1	1,80				1,80		
	v8	3	2,10				6,30		
	v9	6	1,85				11,10		
	v10	6	2,90				17,40		
	v11	7	4,10				28,70		
	v12	2	8,10				16,20		
	v13	1	5,80				5,80		
	v14	2	4,00				8,00		
	v15	1	5,10				5,10		
	v16	2	2,60				5,20		
	v17	2	2,20				4,40		
	v18	2	8,75				17,50		
	v19	2	1,64				3,28		
	pv1	2	4,10				8,20		
	pv2	1	3,10				3,10		
	pv3	1	4,21				4,21		
	p7	2	1,64				3,28		
	p8	1	1,50				1,50		
	p9	1	2,20				2,20		
	p10	1	2,20				2,20		
	r1	3	3,80				11,40		
	porches acceso	1	3,10				3,10		
		1	4,20				4,20		
		1	6,50				6,50		
	entrepaños ventanas								
	alzado a	6	1,55				9,30		
	alzado b	1	3,10				3,10		
		1	2,40				2,40		
	alzado c	1	1,10				1,10		
		1	1,40				1,40		
		1	1,25				1,25		
		1	1,65				1,65		
		1	1,40				1,40		
		1	1,25				1,25		
		1	1,40				1,40		
		1	1,65				1,65		
	alzado d	2	1,95				3,90		
							394,17	62,67	24.702,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.10	m Perfil chapa plegada de acero galvanizado L 40x60x3 mm. CR5 PERFIL CORRIDO PARA ANCLAJE DE PRECERCO DE VENTANAS. CR5: Suministro e instalación de chapa de acero galvanizado plegada en L 40x60x3 mm. con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón para fijación de precerco de carpinterías. Totalmente instalado, i/p.p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	v1	26	7,50				195,00		
		26	1,35				35,10		
	v1'	4	6,50				26,00		
		4	1,35				5,40		
	v2	14	3,40				47,60		
		14	1,35				18,90		
	v3	10	3,80				38,00		
		10	1,35				13,50		
	v4	4	3,00				12,00		
		4	1,35				5,40		
	v5	2	2,50				5,00		
		2	1,35				2,70		
	v6	4	1,90				7,60		
		4	1,35				5,40		
	v7	2	1,20				2,40		
		2	2,45				4,90		
	v8	6	1,50				9,00		
		6	1,35				8,10		
	v9	12	1,25				15,00		
		12	1,35				16,20		
	v10	12	2,30				27,60		
		12	1,35				16,20		
	v11	14	3,50				49,00		
		14	1,35				18,90		
	v12	2	7,50				15,00		
		4	2,45				9,80		
	v13	1	5,20				5,20		
		2	2,45				4,90		
	v14	2	3,40				6,80		
		4	2,45				9,80		
	v15	1	4,50				4,50		
		2	2,45				4,90		
	v16	2	2,00				4,00		
		4	2,45				9,80		
	v17	2	1,60				3,20		
		4	2,45				9,80		
	v18	4	8,15				32,60		
		4	1,35				5,40		
							710,60	18,13	12.883,18
13.11	m Escalera tipo gato c/ aro seguridad y punto de anclaje. 60 cm Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico. Incluso p/p de aro de protección anticaídas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.								
	torreón	1	5,00				5,00		
							5,00	91,09	455,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.12	<p>m² Casetones de ventilación</p> <p>Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero 50*50*3mm, malla mosquitera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto mediante abrazaderas y piezas de unión. Fijación de la chimenea al conducto de evacuación. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.</p>								
	MONOLITOS DE CUBIERTAS	1	2,60		0,65	1,69			
		1	4,10		0,65	2,67			
		1	6,90		0,65	4,49			
		1	2,60		0,65	1,69			
		1	3,80		0,65	2,47			
							13,01	148,05	1.926,13
13.13	<p>m² Pavimento Religa</p> <p>Suministro y montaje de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, repaso de imperfecciones y limpieza final.</p>								
	cuadros eléctricos	2	1,50	0,60		1,80			
							1,80	48,89	88,00
	TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA.....								117.958,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS									
14.01.01	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Pluviales Pluviales cubierta Pluviales segunda Pluviales baja Bajante pluviales Bajante fecales Ventilación fecales Fecales								
		17				17,00			
		98				98,00			
		20				20,00			
			10,00						
		1	15,00			15,00			
		4	15,00			60,00			
		65				65,00			
							275,00	17,37	4.776,75
14.01.02	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Pluviales Bajante fecales Bajante pluviales salida edificio pluviales								
		20				20,00			
		2	15,00			30,00			
		2	15,00			30,00			
		20				20,00			
							100,00	20,39	2.039,00
14.01.03	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente. Fecales Pluviales planta baja Bajante salida edificio fecales								
		122				122,00			
		15				15,00			
		15				15,00			
		20				20,00			
							172,00	29,37	5.051,64
14.01.04	ml COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada. Red pluviales aparcamiento Red pluviales interior Imbornal								
		22				22,00			
		38				38,00			
		57	6,00			342,00			
							402,00	10,13	4.072,26
14.01.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Pluvial patio interior Pluvial patio interior Edificio Pluvial patio interior Pluvial patio interior Pluvial patio interior								
		20				20,00			
		15				15,00			
		20				20,00			
		8				8,00			
		14				14,00			
		15				15,00			
							92,00	12,95	1.191,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.06	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Pluv ial patio interior	19				19,00			
	Pluv ial patio interior	18				18,00			
	Pluv ial patio interior	17				17,00			
	Pluv ial patio interior	15				15,00			
	Fecal patio interior	16				16,00			
	Fecal edificio	20				20,00			
							105,00	15,41	1.618,05
14.01.07	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Aparcamiento	14				14,00			
							14,00	19,48	272,72
14.01.08	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Pluv ial patio interior	15				15,00			
	Pluv ial patio interior	36				36,00			
	Fecal patio interior	51				51,00			
							102,00	16,22	1.654,44
14.01.09	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Pluv ial patio interior	10				10,00			
	Pluv ial patio interior	53				53,00			
	Pluv ial patio interior	47				47,00			
	Pluv ial patio interior	10				10,00			
	Fecal patio interior	23				23,00			
	Fecal patio interior	10				10,00			
							153,00	19,55	2.991,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.10	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Pluvial patio interior	15				15,00			
	Pluvial patio interior	6				6,00			
							21,00	34,77	730,17
14.01.11	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Aparcamiento	28				28,00			
							28,00	45,45	1.272,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS									25.670,18
SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES									
14.02.01	Ud DESAGÜE 160 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	31				31,00			
							31,00	28,60	886,60
14.02.02	Ud DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Vertedero	3				3,00			
							3,00	19,89	59,67
14.02.03	Ud DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	15				15,00			
	Ducha	1				1,00			
							16,00	18,50	296,00
14.02.04	Ud DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabo	40				40,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fregadero	3				3,00			
							43,00	18,03	775,29
14.02.05	ml Rejilla ducha 1000x100								
	Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.								
	VPND	1	1,00			1,00			
							1,00	143,36	143,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES.....									2.160,92
SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS									
14.03.01	m BAJANTE CIRCULAR VISTA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA								
	Suministro y montaje de bajante circular de acero prelacado de Ø 120 mm y 2 mm de espesor en ral 7001 suministrada en una sola pieza colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón y red enterrada. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Porche	3	5,00			15,00			
							15,00	41,90	628,50
14.03.02	m CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN								
	Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		262				262,00			
							262,00	27,32	7.157,84
14.03.03	ml REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura								
	Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.								
		1	9,00			9,00			
		2	4,00			8,00			
		1	14,50			14,50			
		1	3,00			3,00			
		1	3,80			3,80			
		1	1,75			1,75			
							40,05	74,99	3.003,35
14.03.04	ud IMBORNAL SIFÓNICO								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
		57				57,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							57,00	66,35	3.781,95
14.03.05	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM. Cubiertas planas 23 23,00 Sala calderas 2 2,00						25,00	36,28	907,00
14.03.06	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada planta baja 6 6,00 planta primera 8 8,00 planta segunda 8 8,00						22,00	61,75	1.358,50
14.03.07	Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. 4 4,00						4,00	34,56	138,24
14.03.08	Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada. 5 5,00						5,00	52,20	261,00
14.03.09	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. 500 a 600 6 6,00 menor 500 8 8,00						14,00	266,85	3.735,90
14.03.10	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. 9 9,00								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	306,75	2.760,75
14.03.11	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	14				14,00			
							14,00	345,60	4.838,40
14.03.12	Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	17				17,00			
							17,00	569,25	9.677,25
14.03.13	Ud ARQUETA REGISTRABLE D800 2000mm < altura Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura mayor a 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	820,20	1.640,40
14.03.14	Ud ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	110,46	110,46
14.03.15	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,00 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,00 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	735,81	735,81
14.03.16	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,65 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,65 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	932,74	932,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.17	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,70 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,70 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	924,99	924,99
14.03.18	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,20 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,20 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.038,22	1.038,22
14.03.19	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,35 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,35 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.121,00	1.121,00
14.03.20	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,80 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,80 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.138,85	1.138,85
14.03.21	ud POZO REGISTRABLE D=100cm. h=3,00 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 3,00 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.149,35	1.149,35
14.03.22	ml TUBERIA DRENAJE 125 MM Tubería de drenaje de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.	28				28,00			
		17				17,00			
							45,00	21,99	989,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.23	m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO								
	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2% , SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento								
	Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores.								
	Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado)								
	Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	Acometida pluviales	2	10,00						
	Acometida fecales	1	12,00						
							32,00	165,69	5.302,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS								53.332,13
	TOTAL CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO								81.163,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA									
15.01.01	Ud ACOMETIDA DESDE RED GENERAL								
	Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cía Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.								
							1,00	750,48	750,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA									750,48
SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR									
15.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliéster y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.								
		2				2,00			
							2,00	184,57	369,14
15.02.02	Ud CONTADOR AGUA FRÍA								
	Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	180,85	180,85
15.02.03	Ud CONTADOR RIEGO								
	Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	115,45	115,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR.....									665,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO DE PRESIÓN									
15.03.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada. By pass	3				3,00			
							3,00	82,24	246,72
15.03.02	Ud GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Grupo de Presión EBARA o similar APSG 15-2-2 VV (1+1), para un caudal de 28,51 m3/h para una altura manométrica 25 m.c.a. compuesto por: - 2 Ud bombas modelo EBARA EVMSG 15-2F5/2,2, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 2,2 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 3 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN80 con válvula de aislamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	5.133,95	5.133,95
15.03.03	Ud DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 900 AMR DUO PN10 o equivalente.	2				2,00			
							2,00	1.113,87	2.227,74
15.03.04	Ud COLECTOR 4 " ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 4". Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	287,24	287,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO DE PRESIÓN									7.895,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA									
APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA									
15.04.01.01	MI TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).								
	Agua fría	98				98,00			
							98,00	38,88	3.810,24
15.04.01.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		35				35,00			
							35,00	6,98	244,30
15.04.01.03	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		20				20,00			
							20,00	7,55	151,00
15.04.01.04	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		53				53,00			
							53,00	8,16	432,48
15.04.01.05	ml AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		35				35,00			
							35,00	1,35	47,25
15.04.01.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		20				20,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	2,18	43,60
15.04.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	53				53,00			
							53,00	2,48	131,44
15.04.01.08	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	14				14,00			
							14,00	13,22	185,08
15.04.01.09	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	29				29,00			
							29,00	18,21	528,09
15.04.01.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	14				14,00			
							14,00	6,24	87,36
15.04.01.11	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	29				29,00			
							29,00	7,09	205,61
TOTAL APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA									5.866,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA									
15.04.02.01	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	32				32,00			
							32,00	6,98	223,36
15.04.02.02	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	15				15,00			
							15,00	7,55	113,25
15.04.02.03	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	32				32,00			
							32,00	2,87	91,84
15.04.02.04	ml AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15				15,00			
							15,00	2,88	43,20
TOTAL APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									471,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES									
15.04.03.01	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante								
							3,00	8,16	24,48
15.04.03.02	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	13,22	356,94
15.04.03.03	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	18,21	491,67
15.04.03.04	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	Planta baja	25				25,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	21,67	671,77
15.04.03.05	mI AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante								
							3,00	2,48	7,44
15.04.03.06	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta segunda	10				10,00			
	Montante								
							27,00	6,24	168,48
15.04.03.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	11				11,00			
	Planta segunda	11				11,00			
	Montante	5				5,00			
							27,00	7,09	191,43
15.04.03.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta baja	25				25,00			
	Planta primera								
	Planta segunda								
	Montante	6				6,00			
							31,00	8,17	253,27
TOTAL APARTADO 15.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES.....									2.165,48
APARTADO 15.04.04 DILATADORES									
15.04.04.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 25 mm								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	ACS	1				1,00			
							1,00	59,22	59,22
15.04.04.02	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	AF	1				1,00			
							1,00	205,18	205,18
15.04.04.03	Ud DILATADOR ACERO INOX. 80 mm								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	FL	1				1,00			
							1,00	258,43	258,43
TOTAL APARTADO 15.04.04 DILATADORES									522,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.04.05 LLAVES DE CORTE									
15.04.05.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	General FL	1			1,00			
		General	1			1,00			
							2,00	63,80	127,60
15.04.05.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	General AF	1			1,00			
		Planta FL	2			2,00			
							3,00	82,24	246,72
15.04.05.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	Planta AF	2			2,00			
							2,00	70,14	140,28
15.04.05.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	Planta AF	1			1,00			
							1,00	61,29	61,29
15.04.05.05	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	Planta ACS	1			1,00			
							1,00	8,74	8,74
15.04.05.06	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	Planta ACS	2			2,00			
							2,00	7,08	14,16
TOTAL APARTADO 15.04.05 LLAVES DE CORTE									598,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....									9.625,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES									
15.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO AU-LAS con 4 inodoros con fluxor y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							3,00	708,36	2.125,08
15.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AU-LAS con 2 inodoros con fluxor, 4 urinarios y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							2,00	735,05	1.470,10
15.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS FEMENINO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMINENO con 2 inodoros con fluxor y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							2,00	378,76	757,52
15.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 1 inodoros con fluxor, 2 urinarios y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							2,00	330,61	661,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO PLANTA BAJA Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 2 inodoros con fluxor, 3 urinarios y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
							1,00	709,96	709,96
15.05.06	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	3				3,00			
	Planta segunda	3				3,00			
							7,00	126,67	886,69
15.05.07	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							3,00	218,09	654,27
15.05.08	Ud INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Tecnología	1				1,00			
	Plástica	1				1,00			
	Sala profesores	1				1,00			
							3,00	112,18	336,54
15.05.09	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Laboratorio	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	803,39	1.606,78
15.05.10	Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario PND	1				1,00			
							1,00	253,88	253,88
15.05.11	Ud INSTALACIÓN INTERIOR FUENTES Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.								
	Fuente	2				2,00			
							2,00	667,88	1.335,76
15.05.12	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Llenado de ACS	1				1,00			
							1,00	193,65	193,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES									10.991,45
SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS									
15.06.01	Ud INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	6				6,00			
	Planta primera	9				9,00			
	Planta segunda	9				9,00			
							24,00	179,68	4.312,32
15.06.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	3				3,00			
	Planta segunda	3				3,00			
							7,00	211,41	1.479,87
15.06.03	Ud URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	6				6,00			
	Planta segunda	6				6,00			
							15,00	232,44	3.486,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.04	Ud LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	9				9,00			
	Planta primera	12				12,00			
	Planta segunda	12				12,00			
							33,00	145,44	4.799,52
15.06.05	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	3				3,00			
	Planta segunda	3				3,00			
							7,00	97,46	682,22
15.06.06	Ud VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Limpieza	3				3,00			
							3,00	133,02	399,06
15.06.07	Ud FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	tecnología	1				1,00			
	plastica	1				1,00			
	sala profesores	1				1,00			
							3,00	226,33	678,99
15.06.08	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Lavabo encimera	33				33,00			
							33,00	61,78	2.038,74
15.06.09	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		1				1,00			
		3				3,00			
		3				3,00			
							7,00	55,47	388,29
15.06.10	ud GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO MONODIN Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	VPND	1				1,00			
							1,00	89,62	89,62
15.06.11	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	6				6,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta segunda	6				6,00			
							15,00	77,48	1.162,20
15.06.12	ud FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Planta baja	6				6,00			
	Planta primera	9				9,00			
	Planta segunda	9				9,00			
							24,00	101,39	2.433,36
15.06.13	Ud GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	tecnología	1				1,00			
	plástica	1				1,00			
	sala de profesores	1				1,00			
							3,00	115,40	346,20
15.06.14	Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Limpieza	3				3,00			
							3,00	115,40	346,20
15.06.15	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
		14				14,00			
							14,00	144,34	2.020,76
15.06.16	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.								
	Limpieza + VPND	1				1,00			
	Laboratorio	1				1,00			
	Limpieza	1				1,00			
							3,00	210,63	631,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y									25.295,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO										
15.07.01	Ud GRUPO DE PRESIÓN Grupo de Presión para RIEGO Marca EBARA o similar, formado por 2 bombas centrifugas tipo multicelular vertical, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz. Bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en la impulsión de cada bomba, colector común de impulsión fabricado en acero cincado/galvanizado S/DIN 2440 2" manómetro; un presostato para cada bomba con válvula de aislamiento; cuadro eléctrico de fuerza y mando en armario IP54 para la operación totalmente autónoma y automática del grupo conteniendo contactores de potencia, relés térmicos de protección de motores, automatismo de alternancia entre bombas para equilibrar los tiempos de trabajo, pilotos de bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel, selectores manual/automático para cada bomba, automático / fusible de protección para maniobra, cableado con terminales numerados y bornas de conexión con salidas numeradas, protección contra trabajo en vacío mediante regulador de nivel, para alimentación trifásica 400V + N 50Hz; soporte metálico para cuadro eléctrico, líneas de fuerza a motores y mando de presostatos, incluido regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A3m. Incluye: - 1 Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana recambiable de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, timbrado a una presión de 10 Bar. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.	1					1,00			
							1,00	2.022,03	2.022,03	
15.07.02	Ud Aljibe y Equipamiento para aljibe 2 m3. Riego Aljibe de poliester, para agua de consumo, de 2 m3 y equipamiento para aljibe, con los siguientes componentes: 1 Ud colector de acero galvanizado para llenado manual y llenado automático. 1 Ud de llenado desde red con flotador de 1 1/2" y electroválvula (incluso sondas de actuación, cableado eléctrico bajo tubo de acero y conexionado), para llenado automático, incluso llave de corte de esfera. Llenado desde AF. 1 Ud de llenado desde red con flotador de 1 1/2" y electroválvula (incluso sondas de actuación, cableado eléctrico bajo tubo de acero y conexionado), para llenado automático, incluso llave de corte de esfera. Llenado desde Reutilización. 1 Ud de llenado manual de 1 1/2", incluso llave de corte de esfera y válvula antirretorno. 1 Ud rebosadero de 1,5 veces el diámetro de la acometida. P.A. conexión de aljibe con grupo de presión de agua fría sanitaria. 1 Ud tubo de plástico de 3/4" para control de nivel, montado incluso con llave de corte. P.A instalación de vaciado de aljibe, con tuberías y llave de corte de 2", hasta red de desagüe más próximo, incluso instalación de arqueta de registro en caso necesario. P.A llaves de corte y válvulas antirretorno, completas e instaladas.	1					1,00			
							1,00	1.141,39	1.141,39	
15.07.03	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	15					15,00			
	acometida	115					115,00			
	Aspersión	130					130,00			
	Aspersión	150					150,00			
							410,00	6,51	2.669,10	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.04	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	boca riego	35				35,00			
	aspersión	49	5,00			245,00			
							280,00	4,35	1.218,00
15.07.05	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	goteo arboles	370				370,00			
	alcorque	71	5,00			355,00			
							725,00	3,06	2.218,50
15.07.06	Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.								
	Instalación	54				54,00			
							54,00	9,12	492,48
15.07.07	Ud DIFUSOR EMERGENTE TORO LPS Difusor emergente marca TORO modelo LPS 2 12 o similar, de 7,5 cm de altura de emergencia, con tobera de sector regulable VAN o equivalente, para un alcance de 3,5 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.								
		10				10,00			
		6				6,00			
		8				8,00			
		10				10,00			
		7				7,00			
		8				8,00			
							49,00	17,44	854,56
15.07.08	Ud PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Gre-enkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	317,72	317,72
15.07.09	Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.								
	Instalación	5				5,00			
							5,00	37,93	189,65
15.07.10	Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	5				5,00			
							5,00	87,43	437,15
15.07.11	Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación	1				1,00			
							1,00	162,30	162,30
15.07.12	ml LINEA ELECTRICA RIEGO								
	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm ² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.								
	Instalación	30	1,20			36,00			
							36,00	2,90	104,40
15.07.13	Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO								
	Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	312,51	312,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO									12.139,79
SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS									
15.08.01	PA PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD								
	Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
15.08.02	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA								
	Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS									
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									67.363,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION									
16.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Medida la unidad conexión. incendios	1				1,00			
							1,00	83,08	83,08
16.01.02	Ud TRABAJOS EN GRUPO DE PRESIÓN Trabajos en grupo de presión para conexión de nuevo ramal, vaciado, llenado, puesta a punto, pruebas de funcionamiento, derivación, picaje,.... Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	415,38	415,38
16.01.03	ml CANALIZACION BIE ENTERRADO Tubería de polietileno enterrado DN80 para instalación en zanja protegida de arena. Incluso accesorios de montaje, tes, codos, piezas especiales, etc.....Medida la longitud ejecutada.	110				110,00			
							110,00	20,19	2.220,90
16.01.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición modular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C., Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	82,24	82,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION									2.801,60
SUBCAPÍTULO 16.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
16.02.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.	4				4,00			
		5				5,00			
		5				5,00			
							14,00	153,34	2.146,76
16.02.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexión y probada.	51	1,10			56,10			
							56,10	31,09	1.744,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	39	1,10			42,90			
							42,90	25,92	1.111,97
16.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	25	1,10			27,50			
							27,50	19,03	523,33
16.02.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Bie	14	4,00			56,00			
		30	1,10			33,00			
							89,00	17,66	1.571,74
16.02.06	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	205,18	205,18
16.02.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Bie	14	4,00			56,00			
		30	1,10			33,00			
							89,00	2,48	220,72
16.02.08	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	25	1,10			27,50			
							27,50	3,34	91,85
16.02.09	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	39	1,10			42,90			
							42,90	6,24	267,70
16.02.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		51	1,10			56,10			
							56,10	4,14	232,25
16.02.11	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	82,24	82,24
16.02.12	Ud VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	8,74	8,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 BOCAS DE INCENDIO									8.206,63
SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
16.03.01	Ud CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.	1				1,00			
							1,00	3.017,39	3.017,39
16.03.02	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	14				14,00			
							14,00	53,27	745,78
16.03.03	ml CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	236	10,00			2.360,00			
		14	10,00			140,00			
		14	10,00			140,00			
							2.640,00	5,78	15.259,20
16.03.04	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	14				14,00			
							14,00	59,94	839,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.05	Ud SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	76,86	76,86
16.03.06	Ud PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	622,57	622,57
16.03.07	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.								
	P cubierta	2				2,00			
	P cubierta FT	2				2,00			
	P segunda	46				46,00			
	P segunda FT	46				46,00			
	P primera	40				40,00			
	P primera FT	40				40,00			
	P baja	29				29,00			
	P baja FT	29				29,00			
	Sala de calderas	2				2,00			
							236,00	50,66	11.955,76
16.03.08	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	223,35	446,70
16.03.09	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	35,55	71,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.10	Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	46,10	92,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....									33.126,72
SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES									
16.04.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	P cubierta	1				1,00			
	P segunda	3				3,00			
	P primera	3				3,00			
	P baja	1				1,00			
							8,00	60,39	483,12
16.04.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	P cubierta	1				1,00			
	P segunda	10				10,00			
	P primera	12				12,00			
	P baja	7				7,00			
							30,00	27,70	831,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES.....									1.314,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES									
16.05.01	Ud CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	8				8,00			
	Polvo	30				30,00			
							38,00	6,50	247,00
16.05.02	Ud CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		14				14,00			
							14,00	6,50	91,00
16.05.03	Ud CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		14				14,00			
							14,00	6,50	91,00
16.05.04	Ud CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		14				14,00			
							14,00	6,50	91,00
16.05.05	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.								
	Salida	26				26,00			
	Dirección evacuación	24				24,00			
	SIA	13				13,00			
	Escalera	6				6,00			
							69,00	13,34	920,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES									1.440,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS									
16.06.01	Ud DOCUMENTACIÓN INCENDIOS								
	Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
16.06.02	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2								
	Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB								
	P1	2				2,00			
	P2	2				2,00			
	Pcub								
							4,00	150,14	600,56
16.06.03	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO								
	Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB	3				3,00			
	P1	10				10,00			
	P2	8				8,00			
	Pcub								
							21,00	144,60	3.036,60
16.06.04	Ud ARMARIO BIE Y PULSADOR								
	Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB								
	P1	3				3,00			
	P2	3				3,00			
	Pcub								
							6,00	382,44	2.294,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.05	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB	4				4,00			
	P1	2				2,00			
	P2	2				2,00			
	Pcub								
							8,00	403,90	3.231,20
16.06.06	PA Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.								
		1				1,00			
							1,00	340,36	340,36
16.06.07	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
		2				2,00			
							2,00	63,49	126,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS									9.630,34
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									56.519,87

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA									
17.01.01	Ud CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y tubos de salida a pie de monolito para conexión. Completo, montado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	350,68	350,68
17.01.02	Ud EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	435,58	435,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA.....									786,26
SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
17.02.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	89				89,00			
	Suministro Normal						89,00	131,50	11.703,50
17.02.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	6				6,00			
	Suministro Normal						6,00	132,35	794,10
17.02.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	22				22,00			
	Suministro Socorro						22,00	13,08	287,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	Suministro Socorro	21				21,00			
							21,00	36,47	765,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES ..									13.551,23
SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL									
17.03.01	Ud CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, de dimensiones 2.656 x 2.007x412 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	28.950,63	28.950,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL									28.950,63
SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS									
17.04.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	25				25,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	29				29,00			
							54,00	3,59	193,86
17.04.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	Cuadro Ascensor	37				37,00			
							37,00	6,02	222,74
17.04.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	53				53,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	46				46,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							99,00	13,08	1.294,92
17.04.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Pl. 1ª	25				25,00			
							25,00	25,06	626,50
17.04.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Cuadro Normal Pl. 2ª	29				29,00			
							29,00	31,22	905,38
17.04.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Batería condensadores	11				11,00			
							11,00	127,43	1.401,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS.....									4.645,13
SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS									
17.05.01	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595x1.830x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	5.045,09	5.045,09
17.05.02	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595x1.830x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	5.483,66	5.483,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.03	Ud CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 600x650x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.258,10	1.258,10
17.05.04	Ud CUADRO NORMAL SALA CALDERAS CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 600 x 850 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.623,72	1.623,72
17.05.05	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595 x 780 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.880,19	1.880,19
17.05.06	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595 x 780 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.898,75	1.898,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS.....									17.189,51
SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES									
17.06.01	ml CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General	48				48,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	16				16,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	11				11,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	17				17,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	12				12,00			
	Cuadro Normal Laboratorio	1	2,00			2,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	4				4,00			
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	2				2,00			
							112,00	0,72	80,64
17.06.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	287				287,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro General Socorro	55				55,00			
							342,00	1,59	543,78
17.06.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	18				18,00			
							18,00	2,04	36,72
17.06.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	508				508,00			
	Cuadro General Socorro	1540				1.540,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	557				557,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	1187				1.187,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	521				521,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	1202				1.202,00			
							5.515,00	1,42	7.831,30
17.06.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	70				70,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	21				21,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	11				11,00			
	Cuadro Normal Aula Tecnología	359				359,00			
	Cuadro Normal Laboratorio	229				229,00			
	Cuadro Normal laboratorio	206				206,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	177				177,00			
							1.073,00	1,87	2.006,51
17.06.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	18				18,00			
							18,00	2,38	42,84
17.06.07	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	855				855,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro Normal Pl. 1ª	1057				1.057,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	1360				1.360,00			
	Cuadro Normal Aula Tecnología	561				561,00			
	Cuadro Normal Aula Informática	625				625,00			
	Cuadro Normal Sala Calderas	572				572,00			
	Cuadro Normal Laboratorio	300				300,00			
	Cuadro Normal laboratorio	330				330,00			
							5.660,00	1,73	9.791,80
17.06.08	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	9				9,00			
							9,00	3,05	27,45
17.06.09	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	175				175,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	262				262,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	204				204,00			
							641,00	2,56	1.640,96
17.06.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	12				12,00			
							12,00	4,33	51,96
17.06.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	4				4,00			
							4,00	3,79	15,16
17.06.12	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	85				85,00			
							85,00	4,97	422,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.13	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	5				5,00			
							5,00	5,55	27,75
17.06.14	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	105				105,00			
							105,00	7,51	788,55
17.06.15	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	25				25,00			
							25,00	7,10	177,50
17.06.16	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal	605				605,00			
							605,00	9,65	5.838,25
17.06.17	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Grupo Presión Agua	12				12,00			
							12,00	6,91	82,92
17.06.18	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	47				47,00			
							47,00	2,85	133,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.19	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Sala Calderas	119				119,00			
							119,00	3,49	415,31
17.06.20	ml BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincoado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta 1ª	8				8,00			
	Planta 2ª	12				12,00			
							20,00	19,12	382,40
17.06.21	ml BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincoado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	102				102,00			
	Planta 1ª	102				102,00			
	Planta 2ª	103				103,00			
							307,00	24,03	7.377,21
17.06.22	ml BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincoado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	13				13,00			
							13,00	32,45	421,85
17.06.23	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Torreón	23				23,00			
							23,00	21,91	503,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.24	ml TUBO PVC 200 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 200 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.	52	2,00			104,00			
	Previsión Alimentación Gimnasio						104,00	9,71	1.009,84
17.06.25	ml TUBO PVC 200 mm ENTERRADO Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 200 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.	40	2,00			80,00			
	Previsión Alimentación Gimnasio						80,00	8,66	692,80
17.06.26	ml TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.	6				6,00			
	Previsión Recarga vehículo eléctrico						6,00	1,02	6,12
17.06.27	ml TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.	125				125,00			
	Previsión Recarga vehículo eléctrico						125,00	2,53	316,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES									40.666,20
SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
17.07.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Dai-salux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	Sala de calderas						2,00	432,71	865,42
17.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	8				8,00			
	Planta Baja								
	Planta 1ª	7				7,00			
	Planta 2ª	6				6,00			
	Planta Torreón	1				1,00			
							22,00	35,19	774,18
17.07.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
	Planta Baja								
	Planta 1ª	23				23,00			
	Planta 2ª	29				29,00			
							65,00	47,39	3.080,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	8				8,00			
	Planta 1ª	19				19,00			
	Planta 2ª	20				20,00			
	Planta Torreón	1				1,00			
							48,00	87,73	4.211,04
17.07.01.05	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	6				6,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
	Planta Torreón	2				2,00			
							12,00	37,77	453,24
17.07.01.06	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00			
							1,00	76,63	76,63
17.07.01.07	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 220 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 220 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 220 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	1				1,00			
	Planta 2ª	1				1,00			
							2,00	67,90	135,80
17.07.01.08	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	26				26,00			
	Planta 1ª	46				46,00			
	Planta 2ª	51				51,00			
							123,00	10,58	1.301,34
17.07.01.09	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	14				14,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	10				10,00			
	Planta Torreón	1				1,00			
							36,00	92,24	3.320,64
17.07.01.10	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	4				4,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta torreón	1				1,00			
							5,00	190,68	953,40
17.07.01.11	Ud PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	41				41,00			
	Planta 2ª	25				25,00			
							66,00	104,34	6.886,44
17.07.01.12	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	107,02	1.284,24
17.07.01.13	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	114				114,00			
	Planta 2ª	93				93,00			
							207,00	103,45	21.414,15
17.07.01.14	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20 O 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 O 23W (ref. 1336.023.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pl. Baja	21				21,00			
	Pl. 1ª	27				27,00			
	Pl. 2ª	27				27,00			
							75,00	111,18	8.338,50
17.07.01.15	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	7				7,00			
	Planta 1ª	9				9,00			
	Planta 2ª	9				9,00			
							25,00	42,84	1.071,00
17.07.01.16	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	3				3,00			
	Planta 1ª	4				4,00			
	Planta 2ª	4				4,00			
							11,00	85,07	935,77
17.07.01.17	Ud DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	9				9,00			
	Planta 1ª	8				8,00			
	Planta 2ª	8				8,00			
							25,00	59,73	1.493,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.18	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED GEN.2P/T 18W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t 18W 4000K IP44 1900lm 70º (ref. 300031.00006) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pl. baja	1				1,00			
	Pl. 1ª	3				3,00			
	Pl. 2ª	3				3,00			
							7,00	56,64	396,48
17.07.01.19	Ud DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W IP54 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca NORMALIT modelo ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54 1240lm (REF E140B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	16				16,00			
							16,00	50,82	813,12
17.07.01.20	Ud LUMINARIA 1200x300 Biar Lighting D0 GRC ECO LED 10 O 23W Suministro y montaje de Luminaria de 1200x300 Led empotrable, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K opal (ref. 1335.023.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		18				18,00			
							18,00	109,56	1.972,08
17.07.01.21	Ud LUMINARIA LINEAL LED SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 35W Suministro y montaje de Luminaria lineal led de superficie color blanco, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 4400lm opal (ref. 010481.5106.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00	136,44	1.091,52
17.07.01.22	Ud LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00	113,55	908,40
17.07.01.23	Ud DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Fijo ascensor	3				3,00			
							3,00	38,05	114,15
17.07.01.24	Ud APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	42,53	127,59
17.07.01.25	Ud CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR 200W+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	1.389,63	4.168,89
17.07.01.26	Ud CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR 100W+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 100W 5000K IP66 12502 lm (ref. 7141.100.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	1.028,43	2.056,86
17.07.01.27	Ud CONJUNTO 5 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente y 3 proyector led estanco marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED S 200W 5000K IP66 26404lm (ref. 7140.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta y soporte para 5 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.743,05	2.743,05
17.07.01.28	Ud LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria led tipo vial, marca BIAR LIGHTING modelo X3 MGM LED L01 59 W 3000K (ref.9500.059.730.2) o equivalente, colocada sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	1.052,79	4.211,16
17.07.01.29	Ud LUMINARIA EXTERIOR LEDS C4 LYON 50,3W H: 3,25 m Suministro y montaje de luminaria exterior tipo lapicero, marca LEDS C4 modelo LYON compuesta por luminaria led 50,3W 4000K 5388lm h:940 mm IP65 (ref. 60-9809-Z5-CM) y columna de h: 3250 mm (ref. 81-9915-Z5) o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, luminaria, columna, soportes y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	28				28,00			
							28,00	768,16	21.508,48
17.07.01.30	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	100				100,00			
							100,00	7,81	781,00
17.07.01.31	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	24				24,00			
							24,00	39,10	938,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.32	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	11				11,00			
							11,00	10,27	112,97
17.07.01.33	Ud CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	14				14,00			
							14,00	8,03	112,42
17.07.01.34	Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	209				209,00			
							209,00	7,56	1.580,04
17.07.01.35	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. Toma corriente Secamanos	16 1				16,00 1,00			
							17,00	10,21	173,57
17.07.01.36	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. Secamanos	17				17,00			
							17,00	7,56	128,52
17.07.01.37	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	84				84,00			
							84,00	23,00	1.932,00
17.07.01.38	ml CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	48				48,00			
							48,00	12,11	581,28
17.07.01.39	Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.	83				83,00			
							83,00	1,97	163,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.40	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	31				31,00			
							31,00	7,56	234,36
17.07.01.41	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	39				39,00			
							39,00	53,03	2.068,17
17.07.01.42	Ud CAJA 3 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 3 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	11				11,00			
							11,00	40,80	448,80
17.07.01.43	Ud CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	12				12,00			
							12,00	38,61	463,32
17.07.01.44	Ud CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	37,44	37,44
17.07.01.45	Ud CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	33,13	33,13
17.07.01.46	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	27				27,00			
							27,00	72,20	1.949,40
17.07.01.47	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pasillos	31				31,00			
							31,00	76,60	2.374,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.48	Ud CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N IIx6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	119,34	238,68
17.07.01.49	Ud LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguito para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	77				77,00			
							77,00	15,61	1.201,97
17.07.01.50	Ud LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguito para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	20				20,00			
							20,00	10,17	203,40
TOTAL APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									112.464,15
APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ									
17.07.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe protección	209				209,00			
	Enchufe	17				17,00			
	Enchufe estanco	1				1,00			
	Enchufe regleta	31				31,00			
	Puesto de trabajo	39	4,00			156,00			
							414,00	12,98	5.373,72
17.07.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	15				15,00			
							15,00	16,35	245,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	caja 3 suelo	11	3,00						
	caja 2 suelo	12	2,00						
	caja 1 suelo	1	1,00						
	caja 2+1 suelo	1	2,00						
							60,00	14,27	856,20
17.07.02.04	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	1							
							1,00		
							1,00	15,51	15,51
17.07.02.05	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		2							
							2,00		
							2,00	18,66	37,32
17.07.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Emergencia	176							
	Señalización	149							
							325,00	7,99	2.596,75
17.07.02.07	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Emergencias	15							
	Señalización	1							
							16,00	11,92	190,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.08	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor	100				100,00			
	Interruptor temporizado	24				24,00			
	conmutador	14				14,00			
	detector movimiento	27				27,00			
	detector techo	31				31,00			
							196,00	7,99	1.566,04
17.07.02.09	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	10				10,00			
							10,00	11,92	119,20
17.07.02.10	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	1				1,00			
							1,00	12,30	12,30
17.07.02.11	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		3				3,00			
							3,00	18,66	55,98
17.07.02.12	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
		473				473,00			
							473,00	8,64	4.086,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.13	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	8				8,00			
							8,00	12,57	100,56
17.07.02.14	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	15				15,00			
							15,00	47,57	713,55
17.07.02.15	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00			
							4,00	41,56	166,24
17.07.02.16	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	28				28,00			
							28,00	22,40	627,20
TOTAL APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ.....									16.763,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS.....									129.227,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO										
17.08.01	<p>Ud GRUPO ELECTRÓGENO 22 kVA</p> <p>Grupo electrógeno insonorizado marca SDMO gama ADRIATIC K22 en ejecución ERURO SI-LENT o equivalente, de 19,5 kVA de potencia en principal y 22 kVA de potencia en emergencia, equipado con:</p> <p>-Cuadro de arranque y control tipo automático montado sobre el grupo mod. APM303</p> <p>- Interruptor automático de mando manual 4x32 A</p> <p>- Motor gasoil KOHLER modelo KDI1903M refrigerado por agua mediant radiador</p> <p>- Alternador sincrono trifásico SDMO AT00404T a 400 V</p> <p>- Regulador de velocidad tipo mecánica</p> <p>- Depósito de combustible de 50 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 14 h.</p> <p>- Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alter-nador y la bancada</p> <p>- Capotaje fabricado en chapa de acero a base de paneles desmontables</p> <p>- Colectro de salida de escape</p> <p>- Marcado CE</p> <p>- Pack repports des eñales a distancia fijo (grupo en marcha, fallo general, alarma o fallo nivel bajo gasoil)</p> <p>- Puesta en marcha del grupo electrógeno por un técnico cualificado</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>	1					1,00			
							1,00	11.937,08	11.937,08	
17.08.02	<p>Ud CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO</p> <p>Instalación y suministro de cuadro de conmutación de 35 A/4P mediante interruptor rotativo y auto-matismo Verso 100, de SDMO o equivalente, incluso armario metálico.Medida la unidad completa, instalada y probada.</p>	1				1,00				
							1,00	520,75	520,75	
17.08.03	<p>Ud LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO</p> <p>Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de garantía. Medida la unidad.</p>	1				1,00				
							1,00	1.041,37	1.041,37	
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO.....									13.499,20	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS									
17.09.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 26 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, mecanismos selector manual-cero-automático para alumbrado exterior, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado. Encendidos: - 3 Ud. Circulación pl. baja - 3 Ud. Estancias pl. baja (normal, socorro, señalización) - 3 Ud. Circulación pl. 1ª - 3 Ud. Estancias pl. 1ª (normal, socorro, señalización) - 3 Ud. Circulación pl. 2ª - 3 Ud. Estancias pl. 2ª (normal, socorro, señalización) - 1 Ud. Pistas deportivas - 1 Ud. Resto iluminación exterior - 3 Ud. Escaleras - 3 Ud. Señalización escaleras								
							1,00	1.724,08	1.724,08
17.09.02	Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 100 kVA Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.469,04	1.469,04
17.09.03	Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	43				43,00			
							43,00	131,59	5.658,37
17.09.04	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							0,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS									8.851,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS									
17.10.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	3.212,39	3.212,39
17.10.02	Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	235,39	235,39
17.10.03	Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros VPND	1				1,00			
							1,00	41,71	41,71
17.10.04	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 45 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	1				1,00			
							1,00	2.960,17	2.960,17
17.10.05	Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	282,08	282,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS									6.731,74

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

Página 160

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES									
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA									
18.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO								
	Instalación antiintrusismo compuesta por:								
	-2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom								
	-2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom								
	-2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H								
	Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	695,99	695,99
18.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO								
	Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWish TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		5				5,00			
		1				1,00			
							6,00	34,86	209,16
18.01.03	mI CABLEADO DETECTOR								
	Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.								
		5	55,00			275,00			
							275,00	2,48	682,00
18.01.04	mI BUS ALARMA								
	Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.								
		125				125,00			
							125,00	2,90	362,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									1.949,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
18.02.01	ml Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa	160				160,00			
							160,00	4,21	673,60
18.02.02	Ud Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusionado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.	2				2,00			
							2,00	284,47	568,94
18.02.03	Ud Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4				4,00			
							4,00	1.427,32	5.709,28
18.02.04	Ud Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack	1				1,00			
							1,00	984,45	984,45
18.02.05	Ud Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4				4,00			
							4,00	228,10	912,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06	Ud Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectaran en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	4				4,00			
							4,00	91,62	366,48
18.02.07	Ud Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para amximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.	11				11,00			
							11,00	135,94	1.495,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED..									10.710,49
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
18.03.01	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	962,88	962,88
18.03.02	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	857,70	857,70
18.03.03	Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.	207				207,00			
							207,00	4,15	859,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.04	Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.	9				9,00			
							9,00	115,37	1.038,33
18.03.05	ml Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	188	1,00	45,00		8.460,00			
							8.460,00	1,00	8.460,00
18.03.06	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	188	1,00			188,00			
							188,00	10,07	1.893,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE									14.071,12
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA									
18.04.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	188	1,00	15,00		2.820,00			
							2.820,00	0,28	789,60
18.04.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	188	1,00			188,00			
							188,00	3,95	742,60
18.04.03	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45	188	1,00			188,00			
							188,00	10,79	2.028,52
18.04.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	105				105,00			
	pb	90				90,00			
	p1	87				87,00			
	p2								
							282,00	17,22	4.856,04
18.04.05	MI TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.	35				35,00			
	conexión existente	40				40,00			
	previsión								
							75,00	42,39	3.179,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.06	Ud Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	2				2,00			
							2,00	608,76	1.217,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA.....									12.813,53
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)									
18.05.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA (pizarra digital) Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.								
	biblioteca	1				1,00			
	informatica	1				1,00			
							2,00	90,62	181,24
18.05.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO (pizarra digital) Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.								
	biblioteca	1				1,00			
	informatica	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	107,77	215,54
18.05.03	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS (pizarra digital) Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada. biblioteca 1 1,00 informatica 1 1,00						2,00	210,06	420,12
18.05.04	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA (monitor tactil) Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla tactil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.	20				20,00			
							20,00	92,77	1.855,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.05	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO (monitor tactil)</p> <p>Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla tactil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	20					20,00		
							20,00	109,76	2.195,20
18.05.06	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS (monitor tactil)</p> <p>Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>	20					20,00		
							20,00	215,62	4.312,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.07	Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características. - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. Medida la unidad instalada. Cleevers Traulux o Edis EA014 o equivalente.	22				22,00			
							22,00	127,43	2.803,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL									11.983,36
SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO									
18.06.01	Ud CONEXIONADO 2 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 2 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	1				1,00			
							1,00	588,00	588,00
18.06.02	Ud VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 1 VIDEOPORTERO - PORTERO AUTOMA Sistema de videoportero compuesto por 2 placas interiores con pantalla, 1 placas exteriores de videoportero y un portero automático, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexión, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexión. Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 2 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.	1				1,00			
							1,00	4.567,93	4.567,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO.....									5.155,93
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
18.07.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Pasillo Aulas	24 49				24,00 49,00			
							73,00	29,81	2.176,13
18.07.02	ud PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexión. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Patio	7				7,00			
							7,00	232,48	1.627,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.03	ud CONEXIONADO Material y conexionado de equipos compuesto por: - 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH. - 1 Ud FTP a RACK a ordenador. - 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E. - 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack. Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.	1				1,00			
							1,00	405,50	405,50
18.07.04	ud PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	406,92	406,92
18.07.05	MI CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	850				850,00			
							850,00	1,04	884,00
18.07.06	ud CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por: 1Ud PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP 1Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp 1Ud SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL 1Ud GRABACION DE MENSAJES 1Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. 1Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP 1Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT 1Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX 2Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. 2Ud CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES 1Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. 1Ud MODULO MANIOBRA 2u. 1Ud ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO 1Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) 1Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE Medida la unidad ejecutada, incluso conexiones.	1				1,00			
							1,00	12.737,06	12.737,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA.....									18.236,97

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO									
18.08.01	Ud TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.	29				29,00			
							29,00	26,00	754,00
18.08.02	Ud TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita .	1				1,00			
							1,00	296,37	296,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO									1.050,37
SUBCAPÍTULO 18.09 AVISOS									
18.09.01	ud CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	7				7,00			
							7,00	298,87	2.092,09
18.09.02	ud CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS Suministro e instalación de central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F. Incluso fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobreten-sión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTI-MUS ref. FA-2DIN. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	1.210,69	1.210,69
18.09.03	ud CABLEADO CENTRAL AVISOS Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	328,60	328,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 AVISOS									3.631,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS									
18.10.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES								
	Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.	1					1,00		
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES.....								79.602,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									
APARTADO 19.01.01 CALDERAS									
19.01.01.01	Ud CALDERA WOLF MGK-2-210								
	Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex, según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha. Incluye neutralizador de condensados.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	14.594,76	14.594,76
19.01.01.02	Ud KIT GRUPO DE SEGURIDAD								
	Grupo de seguridad, incluyendo: -1 Ud válvula de seguridad a 3 bar. -1 Ud Manómetro. -1 Ud Purgador automático. -1 Ud Aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	462,23	462,23
19.01.01.03	Ud AGUJA HIDRAÚLICA								
	Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	2.631,05	2.631,05
19.01.01.04	Ud INTERRUPTOR DE FLUJO								
	Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	61,62	61,62
19.01.01.05	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32								
	Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	157,71	157,71
19.01.01.06	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80								
	Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas - Circuito radiadores	6				6,00			
	Sala de calderas - Calderas	3				3,00			
							9,00	63,80	574,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.07	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada. Sala de calderas - Circuito radiadores 20 20,00 Sala de calderas - Caldera 20 20,00						40,00	35,01	1.400,40
19.01.01.08	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada. Sala de calderas - Circuito radiadores 20 20,00 Sala de calderas - Caldera 20 20,00						40,00	32,12	1.284,80
19.01.01.09	Ud PIROSTATO Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada. Sala de calderas 1 1,00						1,00	33,87	33,87
19.01.01.10	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada. Sala de calderas 6 6,00						6,00	23,26	139,56
19.01.01.11	Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC1065 o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada. Sala de calderas 1 1,00						1,00	1.794,41	1.794,41
19.01.01.12	Ud CONTADOR KCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Sala de calderas 1 1,00						1,00	1.730,35	1.730,35
19.01.01.13	Ud VASO DE EXPANSIÓN N 140 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 140/6 de 140 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio. Sala de calderas 1 1,00						1,00	425,84	425,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01.14	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	263,30	263,30
19.01.01.15	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala de calderas	10				10,00			
							10,00	20,76	207,60
19.01.01.16	Ud VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	110,26	110,26
TOTAL APARTADO 19.01.01 CALDERAS									25.871,96
APARTADO 19.01.02 BOMBAS									
19.01.02.01	Ud BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito caldera	1				1,00			
							1,00	2.193,73	2.193,73
19.01.02.02	Ud BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito radiadores	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							1,00	5.064,03	5.064,03	
19.01.02.03	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada. Bomba caldera 1 1,00 Bomba radiadores 1 1,00						2,00	67,91	135,82	
TOTAL APARTADO 19.01.02 BOMBAS									7.393,58	
APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS										
19.01.03.01	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.						1,00	890,88	890,88	
TOTAL APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS									890,88	
APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN										
19.01.04.01	Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes: Armarios y cuadros para alojamiento de equipos. Regulación de calderas y calefacción compuesto por: 1 Autómata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómatas programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total. 1 Tarjeta. 1 Módulo panel SCLIOP821 A 8EA. 1 Módulo panel SCLIOP822 A 8ESA. 1 Módulo panel SCLIOP823 A 12ED. 1 Módulo panel SCLIOP824 A 6SD. 1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS. 1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES. 1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES. 1 MCX4 convertidor 1 SDOM4 convertidor binario analog/digital 1 TransformadorCRT6 1 Modulo Panel Bus SCLIOP830A 1 TransformadorCRT2 1 Programación sistemas. 1 Puesta en marcha. 2 GRÁFICAS 1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja. 1 Módulo digital AM. Uno por caldera. 1 módulo ISM-6. 1 módulo BM-2.									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro eléctrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>3 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondeas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>	1				1,00			
							1,00	9.990,51	9.990,51
19.01.04.02	<p>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior</p> <p>Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUT/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00			
							1,00	71,32	71,32
19.01.04.03	<p>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNT/NTC20C/150 con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00			
							1,00	111,62	111,62
19.01.04.04	<p>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua</p> <p>Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00			
							1,00	318,01	318,01
19.01.04.05	<p>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared</p> <p>Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador.</p> <p>Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).</p>	23				23,00			
							23,00	346,88	7.978,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.04.06	ml CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.	475				475,00			
							475,00	1,23	584,25
19.01.04.07	Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
	Instalación						1,00	1.384,78	1.384,78
19.01.04.08	Ud PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.452,92	1.452,92
TOTAL APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN.....									21.891,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									56.048,07
SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES									
19.02.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	34				34,00			
		10				10,00			
							44,00	35,01	1.540,44
19.02.02	ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	34				34,00			
							34,00	32,12	1.092,08
19.02.03	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	10				10,00			
							10,00	13,68	136,80
19.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	10				10,00			
	Montante						10,00	31,09	310,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.05	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	10				10,00			
							10,00	20,22	202,20
19.02.06	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	24				24,00			
	Planta primera	24				24,00			
	Planta baja								
							48,00	25,92	1.244,16
19.02.07	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	24				24,00			
	Planta primera	24				24,00			
	Planta baja								
							48,00	13,34	640,32
19.02.08	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Montante	10				10,00			
	Planta segunda	84				84,00			
	Planta primera	84				84,00			
	Planta baja	40				40,00			
							218,00	19,03	4.148,54
19.02.09	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Montante	10				10,00			
	Planta segunda	84				84,00			
	Planta primera	84				84,00			
	Planta baja	40				40,00			
							218,00	11,46	2.498,28
19.02.10	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	36				36,00			
	Planta primera	36				36,00			
	Planta baja	34				34,00			
							106,00	17,66	1.871,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.11	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	36				36,00			
	Planta primera	36				36,00			
	Planta baja	34				34,00			
							106,00	8,36	886,16
19.02.12	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	10				10,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta baja	8				8,00			
							28,00	16,24	454,72
19.02.13	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	10				10,00			
	Planta primera	10				10,00			
	Planta baja	8				8,00			
							28,00	7,41	207,48
19.02.14	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Planta segunda	250				250,00			
	Planta primera	275				275,00			
	Planta baja	80				80,00			
							605,00	12,30	7.441,50
19.02.15	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Planta segunda	250				250,00			
	Planta primera	275				275,00			
	Planta baja	80				80,00			
							605,00	6,47	3.914,50
19.02.16	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	123	10,00			1.230,00			
	Planta segunda	250				250,00			
	Planta primera	260				260,00			
	Planta baja	160				160,00			
							1.900,00	9,79	18.601,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.17	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	123	10,00			1.230,00			
	Planta segunda	250				250,00			
	Planta primera	260				260,00			
	Planta baja	160				160,00			
							1.900,00	5,41	10.279,00
19.02.18	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	57,63	691,56
19.02.19	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	23,26	46,52
19.02.20	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		6				6,00			
							6,00	70,14	420,84
19.02.21	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	60,88	182,64
19.02.22	Ud KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	72,23	216,69
19.02.23	Ud DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		10				10,00			
							10,00	63,99	639,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.24	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	94,99	379,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES									58.048,00
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES									
19.03.01	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1703				1.703,00			
							1.703,00	20,76	35.354,28
19.03.02	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	153				153,00			
							153,00	16,56	2.533,68
19.03.03	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	102				102,00			
							102,00	13,16	1.342,32
19.03.04	Ud VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	21				21,00			
							21,00	17,56	368,76
19.03.05	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.	23				23,00			
							23,00	114,70	2.638,10
19.03.06	Ud MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)						0,00	0,00	0,00
19.03.07	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	23				23,00			
							23,00	22,32	513,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES.....									42.750,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES									
19.04.01	Ud PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM III								
	Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM III o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 363 m3/h, con un consumo de máximo 100W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 67 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 508 mm de alto, 533 mm de largo y 228 mm. de fondo. Las características técnicas son: <ul style="list-style-type: none"> - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 363m3/h. - Certificado C.E. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Aulas	18	2,00			36,00			
	Sala profesores	1	2,00			2,00			
	Biblioteca	1	2,00			2,00			
							40,00	823,60	32.944,00
19.04.02	Ud PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM II								
	Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM II o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 100 m3/h, con un consumo de máximo 55W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 64 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 566 mm de alto, 348 mm de largo y 102 mm. de fondo. Las características técnicas son: <ul style="list-style-type: none"> - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 100 m3/h. - Certificado C.E. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Desdoble	3	1,00			3,00			
	Reunión	1	1,00			1,00			
	Departamentos	5	1,00			5,00			
	Secretaría	1	1,00			1,00			
							10,00	494,21	4.942,10
19.04.03	Ud PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM II								
	Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM II o equivalente, sin contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 100 m3/h, con un consumo de máximo 55W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 64 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 566 mm de alto, 348 mm de largo y 102 mm. de fondo. Las características técnicas son: <ul style="list-style-type: none"> - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 100 m3/h. - Certificado C.E. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Tutorías	3	1,00			3,00			
	Jefe estudios	1	1,00			1,00			
	Orientación	1	1,00			1,00			
	Conserjería	1	1,00			1,00			
	Dirección	1	1,00			1,00			
	Departamento 5	1	1,00			1,00			
							8,00	428,06	3.424,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES									41.310,58

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
19.05.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100								
	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	p2 limpieza	1				1,00			
	p2 electrico	1				1,00			
	p2 aseo	3				3,00			
	p2 aseo F y M	2				2,00			
	p1 limpieza	1				1,00			
	p1 electrico	1				1,00			
	p1 aseo	3				3,00			
	p1 aseo F y M	2				2,00			
	pb limpieza	1				1,00			
	pb rack	1				1,00			
	pb aseo	1				1,00			
	pb VPND	1				1,00			
	pb cuadro electrico	1				1,00			
	pb grupo presión	1				1,00			
							20,00	107,77	2.155,40
19.05.02	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125								
	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseos planta baja	2				2,00			
	Aseos planta primera	2				2,00			
	Aseos planta segunda	2				2,00			
							6,00	144,85	869,10
19.05.03	ud CLAPETA ANTIRRETORNO								
	Clapeta antirretorno para conducto circular de aire de diámetro 100 mm. . Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
		4				4,00			
							4,00	18,82	75,28
19.05.04	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100								
	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 electrico	1	1,00			1,00			
	p2 aseo	3	1,00			3,00			
	p2 aseo F y M	2	2,00			4,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p1 electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo	3	1,00			3,00			
	p1 aseo F y M	2	2,00			4,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb rack	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb VPND	1	2,00			2,00			
	pb cuadro electrico	1	1,00			1,00			
	pb grupo presión	1	1,00			1,00			
	Aseos planta baja	1	7,00			7,00			
	Aseos planta primera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta segunda	2	4,00			8,00			
							48,00	20,36	977,28
19.05.05	ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p2 limpieza	1	1,00			1,00			
	p2 electrico	1	1,00			1,00			
	p2 aseo	3	1,00			3,00			
	p2 aseo F y M	2	2,00			4,00			
	p1 limpieza	1	1,00			1,00			
	p1 electrico	1	1,00			1,00			
	p1 aseo	3	1,00			3,00			
	p1 aseo F y M	2	2,00			4,00			
	pb limpieza	1	1,00			1,00			
	pb rack	1	1,00			1,00			
	pb aseo	1	1,00			1,00			
	pb VPND	1	2,00			2,00			
	pb cuadro electrico	1	1,00			1,00			
	pb grupo presión	1	1,00			1,00			
	Aseos planta baja	1	7,00			7,00			
	Aseos planta primera	2	4,00			8,00			
	Aseos planta segunda	2	4,00			8,00			
							48,00	3,48	167,04
19.05.06	ml CONDUCTO PVC100 RIGIDO								
	ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
	Bocas	47				47,00			
	p2 limpieza	1	8,00			8,00			
	p2 electrico	1	8,00			8,00			
	p2 aseo	3	8,00			24,00			
	p2 aseo F y M	2	9,00			18,00			
	p1 limpieza	1	13,00			13,00			
	p1 electrico	1	13,00			13,00			
	p1 aseo	3	13,00			39,00			
	p1 aseo F y M	2	14,00			28,00			
	pb limpieza	1	32,00			32,00			
	pb rack	1	28,00			28,00			
	pb aseo	1	26,00			26,00			
	pb VPND	1	31,00			31,00			
	pb cuadro electrico	1	22,00			22,00			
	pb grupo presión	1	22,00			22,00			
	Campana de gases	2	30,00			60,00			
							419,00	3,57	1.495,83
19.05.07	ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO								
	ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares								
	Aseos planta baja	2	32,00			64,00			
	Aseos planta primera	2	12,00			24,00			
	Aseos planta segunda	2	8,00			16,00			
							104,00	4,13	429,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN ..									6.169,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.06 EVACUACIÓN DE HUMOS									
APARTADO 19.06.01 CHIMENEA DE HUMOS									
19.06.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS								
	Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SWJ INOX316, incluyendo:								
	- 1 Ud Acoplamiento de caldera.								
	- 6 Uds Módulos rectos largos.								
	- 1 Ud sombrerete antiviento.								
	- 2 Ud anclajes intermedios planos.								
	- 6 Uds abrazaderas junta ext.								
	- PA de vientos y fijación.								
	- 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.								
	Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	889,41	889,41
	TOTAL APARTADO 19.06.01 CHIMENEA DE HUMOS								889,41
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.06 EVACUACIÓN DE HUMOS								889,41
SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS									
19.07.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN								
	Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN								205.216,01

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA									
20.01.01	Ud ACOMETIDA GAS NATURAL								
	Suministro y montaje de tubo de acometida para conectar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50% , empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00	226,25	226,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA.....									226,25
SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN									
20.02.01	Ud ARMARIO REGULACIÓN A-50								
	Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliester y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.								
	Monolito instalaciones	1				1,00			
							1,00	660,36	660,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN									660,36
SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
20.03.01	ml TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11								
	Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo enterrado	85				85,00			
	Tramo gimansio	27				27,00			
							112,00	34,83	3.900,96
20.03.02	MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"								
	Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.								
		15				15,00			
							15,00	28,95	434,25
20.03.03	MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4"								
	Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.								
		42				42,00			
							42,00	16,03	673,26
20.03.04	Ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5								
	Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.								
	Calderas	1				1,00			
		2				2,00			
							3,00	14,18	42,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.05	Ud MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	3				3,00			
							3,00	8,04	24,12
20.03.06	Ud TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.								
	Instalación	3				3,00			
							3,00	13,30	39,90
20.03.07	Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
20.03.08	Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	516,30	516,30
20.03.09	Ud ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	308,28	308,28
20.03.10	Ud REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	64,32	64,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y									6.003,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES									
20.04.01	Ud CONTADOR MEMBRANA G-25								
	Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.								
	Calderas	1				1,00			
							1,00	1.473,52	1.473,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES.....									1.473,52
SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS									
20.05.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS.....									
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS.....									8.364,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
21.01	Ud GH PANEL FV 320WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico GREENHEISS monocristalino all black de 60 células modelo SPP320M60B. Tecnología MWT. Potencia pico del panel: 320W. Tensión de máxima potencia: 32,4V. Tensión en circuito abierto Voc: 39,6 V. Intensidad de máxima potencia: 9,88A. Intensidad de cortocircuito Isc: 10,36A. Eficiencia de módulo: 19,7% Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.	110				110,00			
							110,00	220,95	24.304,50
21.02	Ud SOPORTE HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA Soporte de hormigón para fijación de paneles fotovoltaicos de 60 celdas en cubierta plana con una inclinación 28-30°, incluso grapas para fijación de paneles. Incluso preparación de nivelación de suelo para instalación de soporte, mediante aporte de grava fina y bloque de hormigón plano. Medida la unidad instalada.	116				116			
							116,00	65,92	7.646,72
21.03	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	6				6,00			
							6,00	10,25	61,50
21.04	Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.	6				6,00			
							6,00	9,51	57,06
21.05	Ud SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 6 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.	1				1,00			
							1,00	945,68	945,68
21.06	Ud GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V Inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.	1				1,00			
							1,00	4.975,01	4.975,01
21.07	Ud GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<65A) GH-IT Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las instalaciones. Medida directa hasta 65A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	303,31	303,31
21.08	ml ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		600				600,00			
							600,00	5,13	3.078,00
21.09	kg KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso borna de conexión de latón.	15				15,00			
							15,00	41,64	624,60
21.10	Ud CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.								
	fotovoltaica	1				1,00			
	cuadro normal	1				1,00			
							2,00	316,19	632,38
21.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro fotovoltaica	60				60,00			
							60,00	13,08	784,80
21.12	ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Torreón	160				160,00			
							160,00	21,91	3.505,60
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....									46.919,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSOR								
22.01	Ud Ascensor eléctrico 3 paradas 10 personas 800 kg							
Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas para una carga de 800 Kg. (10 personas), 3 Paradas, recorrido 8.50 m.								
- Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad.								
- Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero.								
- Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado.								
- CABINA: 1350x1400x2100 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo.								
- PUERTA: puerta telescópica de dos hojas en acero inoxidable de 900x2000 mm. E120.1								
- SUELO granito negro o equivalente.								
- Pasamanos acero inoxidable, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable.								
- BOTONERA con pulsadores mecánicos que incluya caracteres en Braille y en alto relieve contrastados cromáticamente, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina.								
- SEÑALIZACIÓN SIA (en cada planta) e indicación del número de planta en Braille y árabe en alto relieve colocada a una altura comprendida entre 0,80 y 1,20 metros junto al marco, a la derecha de la puerta en el sentido de la entrada.								
- Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta.								
- Evacuación automática de personas por corte de corriente.								
- Controlador del motor eléctrico DRIVE gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas.								
- El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY.								
Incluye: ayudas de albañilería, llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas.								
Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento con la tramitación administrativa correspondiente en el Gobierno de Aragón.								
Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
						1,00	23.187,69	23.187,69
TOTAL CAPÍTULO 22 ASCENSOR.....								23.187,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
23.01.01	m ³ Excavación mecánica zanjas cimentación ZAPATAS.								
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.								
	Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario.								
	Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.								
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	muros urbanización								
	muro 1	1	9,88	1,60	0,70				11,07
		1	9,04	1,60	0,70				10,12
	muro 2	1	9,77	1,10	0,60				6,45
		1	9,34	1,10	0,60				6,16
		1	6,52	1,60	0,70				7,30
	muro 3	1	7,55	1,60	0,70				8,46
		1	12,55	1,10	0,60				8,28
		1	5,40	0,80	0,60				2,59
		1	13,30	0,80	0,60				6,38
		1	2,47	1,10	0,60				1,63
		1	4,80	0,80	0,60				2,30
		1	14,33	0,80	0,60				6,88
	muro 4	1	6,41	0,80	0,60				3,08
		1	5,15	0,80	0,60				2,47
		1	7,80	1,10	0,60				5,15
		1	4,37	1,10	0,60				2,88
		1	8,23	1,60	0,70				9,22
		1	3,79	1,60	0,70				4,24
	muro 5	1	8,96	0,80	0,60				4,30
	muro 6	1	26,05	1,10	0,60				17,19
	muro 7	1	10,59	1,10	0,60				6,99
		1	11,68	2,00	0,70				16,35
		1	11,68	1,60	0,70				13,08
	muro 8	1	18,00	1,60	0,60				17,28
		1	18,00	0,80	0,60				8,64
	muro 9	1	3,39	1,60	0,70				3,80
	muro 10	1	5,54	1,10	0,60				3,66
		1	9,26	1,60	0,70				10,37
	muro 11	1	6,00	1,10	0,60				3,96
	muro 12	1	10,50	1,10	0,60				6,93
	muro 13	1	21,86	1,60	0,70				24,48
	muro 15	1	13,50	1,10	0,60				8,91
	muro 20	1	4,50	2,00	0,70				6,30
	muro 21	1	4,50	2,00	0,70				6,30
	muro 23	1	5,00	1,10	0,60				3,30
	muro 24	1	1,90	2,00	0,70				2,66
		1	6,75	2,00	0,70				9,45
		1	4,37	2,00	0,70				6,12
		1	2,20	2,00	0,70				3,08
	muro 25	1	3,11	2,00	0,70				4,35
		1	3,46	2,00	0,70				4,84
	muro 26	1	8,51	0,80	0,60				4,08
		1	4,94	0,80	0,60				2,37
		1	1,42	1,60	0,70				1,59
	muro 27	1	4,42	1,60	0,70				4,95
		1	1,42	1,60	0,70				1,59
	muro 28	1	5,24	1,10	0,60				3,46
		1	3,19	1,10	0,60				2,11

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	báculos iluminación	10	1,40	1,40	0,80	15,68			
		27	0,80	0,80	0,70	12,10			
	bases canastas	7	1,00	1,00	0,70	4,90			
							349,83	21,54	7.535,34

23.01.02 m³ Excavación mecánica zanjas INSTALACIONES. Tereno compacto a dur

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.

Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario.

Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición: volumen teórico de excavación de zanjas

zanja de fontanería	1	140,00	0,40	0,70	39,20
zanja acometida eléctrica	1	80,00	0,60	0,80	38,40
zanja de gas	1	110,00	0,60	1,00	66,00
zanja conexión bies edificio infantil	1	110,00	0,60	1,00	66,00
previsión bies gimnasio	1	28,00	0,60	1,00	16,80
zanja de riego	1	380,00	0,40	0,70	106,40
zanja alumbrado	1	440,00	0,50	0,80	176,00
zanja saneamiento 315	1	85,00	0,60	2,00	102,00
zanja saneamiento 250	1	190,00	0,60	2,00	228,00
zanja saneamiento 200	1	120,00	0,40	1,80	86,40
zanja saneamiento 160	1	110,00	0,40	1,50	66,00
zanja saneamiento 125	1	160,00	0,40	1,30	83,20
zanja saneamiento 110	1	250,00	0,40	0,60	60,00
zanja saneamiento 50	1	120,00	0,40	0,40	19,20
arquetas saneamiento	10	0,60	0,60	1,20	4,32
	30	0,70	0,70	1,80	26,46
	15	0,80	0,80	1,80	17,28
pozos de saneamiento	7	1,10	1,10	2,50	21,18
arquetas de electricidad	42	0,70	0,70	0,70	14,41
arquetas de riego	5	0,40	0,40	0,50	0,40
zanja toma de tierra aulario	1	280,00	0,60	0,40	67,20

1.304,85 11,36 14.823,10

23.01.03 m³ Relleno principal zanjas para instalaciones con hormigón

Formación de relleno con hormigón en masa HL-150 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.

Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

zanja acometida eléctrica	1	80,00	0,60	0,20	9,60
zanja alumbrado	1	440,00	0,50	0,20	44,00
zanja saneamiento 315	1	85,00	0,60	0,20	10,20
zanja saneamiento 250	1	190,00	0,60	0,20	22,80
zanja saneamiento 200	1	120,00	0,40	0,20	9,60
zanja saneamiento 160	1	110,00	0,40	0,20	8,80
zanja saneamiento 125	1	160,00	0,40	0,20	12,80
zanja saneamiento 110	1	250,00	0,40	0,20	20,00
zanja saneamiento 50	1	120,00	0,40	0,20	9,60

147,40 72,15 10.634,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.04	m³ Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación								
	Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
	Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	zanja de fontanería	1	140,00	0,40	0,70	39,20			
	zanja acometida eléctrica	1	80,00	0,60	0,40	19,20			
	zanja de gas	1	110,00	0,60	1,00	66,00			
	zanja conexión bies edificio infantil	1	110,00	0,60	1,00	66,00			
	previsión bies gimnasio	1	28,00	0,60	1,00	16,80			
	zanja de riego	1	380,00	0,40	0,70	106,40			
	zanja alumbrado	1	440,00	0,50	0,60	132,00			
	zanja saneamiento 315	1	85,00	0,60	1,75	89,25			
	zanja saneamiento 250	1	190,00	0,60	1,80	205,20			
	zanja saneamiento 200	1	120,00	0,40	1,60	76,80			
	zanja saneamiento 160	1	110,00	0,40	1,20	52,80			
	zanja saneamiento 125	1	160,00	0,40	1,15	73,60			
	zanja saneamiento 110	1	250,00	0,40	0,45	45,00			
	zanja saneamiento 50	1	120,00	0,40	0,35	16,80			
	zanja toma de tierra aulario	1	280,00	0,60	0,40	67,20			
							1.072,25	8,28	8.878,23
23.01.05	m³ Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros								
	Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos.								
	Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. .								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.								
	muros urbanización								
	muro 1	1	9,88	1,10	1,92	20,87			
		1	9,04	1,10	1,72	17,10			
	muro 2	1	6,52	1,10	2,00	14,34			
		1	9,34	1,10	1,20	12,33			
	muro 3	1	7,55	1,10	2,00	16,61			
		1	12,55	1,10	1,50	20,71			
		1	5,40	1,10	1,10	6,53			
		1	13,30	1,10	0,60	8,78			
		1	2,47	1,10	1,60	4,35			
		1	4,80	1,10	0,90	4,75			
	muro 4	1	6,41	1,10	0,50	3,53			
		1	5,15	1,10	0,40	2,27			
		1	7,80	1,10	1,50	12,87			
		1	4,37	1,10	1,50	7,21			
		1	8,23	1,10	2,15	19,46			
		1	3,79	1,10	2,00	8,34			
	muro 5	1	8,96	1,10	0,40	3,94			
							183,99	21,20	3.900,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									45.772,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS									
23.02.01	ml Valla postes y travesaños torneados madera c/ malla metálica. 2m								
	Suministro y montaje de valla de madera con bastidor metálico instalada empotrada en muro, solera de hormigón o tierra, de 2 metros de altura vista, compuesta por:								
	- POSTES TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 100 mm y 2.50 metros de altura total (2 metros altura vista y 50 cm empotrados), colocados con una distancia entre ejes de postes de 2,50 metros. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente.								
	- TRAVESAÑOS TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 80 mm para unión entre postes colocados a 1,80 metros del suelo y fijados a los postes mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente.								
	- BASTIDOR DE MALLA ELECTROSOLDADA de 2 metros de altura, y de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con pliegues longitudinales de refuerzo de 2,50x2,00 m para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y plastificado protecline GRIS ANTRACITA. Modelo RIVISA FAX o equivalente. Fijado a los postes y travesaños mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla.								
	Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada								
	muros urbanización								
	muro 2	1	49,29						
	muro 3	1	7,55						
		1	12,55						
		1	5,40						
		1	13,30						
		1	2,47						
		1	4,80						
		1	14,33						
	muro 4	1	6,41						
		1	5,15						
		1	7,70						
		1	4,47						
		1	8,23						
		1	3,79						
							145,44	51,50	7.490,16
23.02.02	ml Valla postes y travesaños torneados mad. c/ malla metálica. 1,5m								
	Suministro y montaje de valla de madera con bastidor metálico instalada empotrada en muro, solera de hormigón o tierra, de 1,50 metros de altura vista, compuesta por:								
	- POSTES TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 100 mm y 2.00 metros de altura total (1,50 metros altura vista y 50 cm empotrados), colocados con una distancia entre ejes de postes de 2,50 metros. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente.								
	- TRAVESAÑOS TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 80 mm para unión entre postes colocados a 1,80 metros del suelo y fijados a los postes mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente.								
	- BASTIDOR DE MALLA ELECTROSOLDADA de 1,50 metros de altura, de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con pliegues longitudinales de refuerzo de 2,50x2,00 m para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y plastificado protecline GRIS ANTRACITA. Modelo RIVISA FAX o equivalente. Fijado a los postes y travesaños mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla.								
	Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada								
	muros urbanización								
	muro 2	1	9,77						
		1	9,34						

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,52			6,52			
	muro 6	1	26,31			26,31			
							51,94	47,16	2.449,49
23.02.03	ml Cerramiento metálico RIVISA FAX 2 m. c/ malla opacitadora CERRAMIENTO PROVISIONAL ZONA GIMNASIO: Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2 metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 2 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rivisa protecline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - 1 puerta de acceso de 1 metro de anchura con cerradura maestreada 3 niveles incluso excavación y cimentación Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	Zona gimnasio	1	79,00			79,00			
							79,00	35,90	2.836,10
23.02.04	ml Cerramiento metálico tubos acero galvanizado ø10 cm. h= 2 m Suministro y montaje de valla empotrada en muro de hormigón compuesta por tubos cilindricos de acero galvanizado en caliente de altura 2.30 metros con empotramiento mínimo de 30 cm, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 100 mm, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. muros urbanización								
	muro 5	1	8,96			8,96			
							8,96	213,08	1.909,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.05	<p>ml Cerramiento metálico tubos acero galvanizado ø10 cm. h= 1.5 m</p> <p>Suministro y montaje de valla empotrada en muro de hormigón compuesta por tubos cilíndricos de acero galvanizado en caliente de altura 1,80 metros con empotramiento mínimo de 30 cm, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 100 mm, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	muros urbanización								
	muro 1	1	9,88			9,88			
		1	9,04			9,04			
	muro 9	1	3,39			3,39			
							22,31	179,60	4.006,88
23.02.06	<p>ml Valla lamas en Z de acero galvanizado en caliente</p> <p>Suministro y colocación de valla de 2.25 metros de altura compuesta por:</p> <p>- Lamas en Z de acero galvanizado en caliente de 25x50x25 mm de desarrollo y 1.5 mm de espesor colocadas cada 30 mm.</p> <p>- Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm, acabado galvanizado en caliente.</p> <p>Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>								
	muro 26	1	8,51			8,51			
		1	4,94			4,94			
							13,45	288,96	3.886,51
23.02.07	<p>Ud Cerramiento lamas en Z hojas abatibles y fijos. Acero gz.</p> <p>Suministro y colocación de cerramiento compuesto por partes fijas y 4 hojas abatibles ejecutado en de acero galvanizado en caliente de 4.15x2.10 metros, de apertura MANUAL, compuesta por:</p> <p>- Lamas en Z de acero galvanizado en caliente de 25x50x25 mm de desarrollo y 1.5 mm de espesor colocadas cada 30 mm.</p> <p>- Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm, acabado galvanizado en caliente.</p> <p>- Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado.</p> <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles y maneta exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y cerradura elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	puerta 1.3 monolito instalaciones	1				1,00			
							1,00	1.909,14	1.909,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.08	<p>Ud Puerta abatible tubulares 1.05x2.6 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 1.05x2.6 metros, fabricada a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilíndricos de altura 2.6 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: electrocerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), maneta interior y exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	1.005,99	1.005,99
23.02.09	<p>Ud Puerta abatible tubulares 3.19x2.6 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 3.19x2.6 metros, fabricada a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilíndricos de altura 2.6 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior y ruedas de acero con protección plástica.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	1.096,99	1.096,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.10	<p>Ud Puerta MOTORIZADA 2 hojas de 1.75x2.1 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de 1.75x2.10 metros cada hoja, de apertura MOTORIZADA fabricada a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilíndricos de altura 2.1 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, motorización y accesorios, 5 mandos de apertura, ruedas de acero con protección plástica homologadas para la dimensión y peso de la hoja que garantiza la estabilidad y el correcto desplazamiento de las hojas.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1,00		
							1,00	2.172,99	2.172,99
23.02.11	<p>Ud Puerta abatible tubulares 0.85x2 metros + fijo 0.66x2 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 0.85x2 metros y un fijo de 0.66x2 metros, fabricada a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilíndricos de altura 2 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), maneta interior y exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.128,84	1.128,84
23.02.12	<p>Ud Puerta abatible tubulares 0.85x2 metros + fijo 1.99x2 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 0.85x2 metros y un fijo de 1.99x2 metros, fabricada a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilíndricos de altura 2 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	1.146,69	1.146,69
23.02.13	<p>Ud Puerta abatible manual. Dos hojas abatibles RIVISA FAX 2,10 m</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FAX de 3x2,10 metros (o equivalente) fabricada a medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de perfil rectangular - Bastidor de 2.10 metros de altura compuesto por perfiles metálicos, con mallazo electrosoldado 200x50, de diámetro 5mm alambre acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). - Columnas de sostén perfiles 80x80x3mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). <p>Incluye: cerradura maestreada 3 niveles, fallebas para sujección de hoja pasiva al suelo y maneta interior y exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	1.146,69	1.146,69
							1,00	1.146,69	1.146,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	602,85	602,85
23.02.14	<p>m1 Barandilla y pasamanos acero galvanizado sobre muro de hormigón</p> <p>Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado en caliente 100 cm de altura formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubular superior de acero galvanizado en caliente de ø50 mm y espesor 2 mm. - Barrotes verticales a base tubular de acero galvanizado en caliente de ø30 mm y espesor 2 mm colocados cada 10 cm - Pletina inferior de acero galvanizado en caliente de 60x3 mm de espesor, atornillada a muro de hormigón. - Doble pasamanos mediante tubular de acero acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro colocado sobre chapa plegada en "U" de acero galvanizado de 4 mm de espesor <p>Incluso p/p de patas de agarre y fijación a muro de hormigón.</p> <p>Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Elaboración en taller y ajuste final en obra. Fabricado y montado según detalle de documentación gráfica de proyecto</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	rampa	1	36,00			36,00			
							36,00	170,36	6.132,96
23.02.15	<p>m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20</p> <p>Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	muros urbanización								
	muro 1	1	9,88	1,60	0,10	1,58			
		1	9,04	1,60	0,10	1,45			
	muro 2	1	9,77	1,10	0,10	1,07			
		1	9,34	1,10	0,10	1,03			
		1	6,52	1,60	0,10	1,04			
	muro 3	1	7,55	1,60	0,10	1,21			
		1	12,55	1,10	0,10	1,38			
		1	5,40	0,80	0,10	0,43			
		1	13,30	0,80	0,10	1,06			
		1	2,47	1,10	0,10	0,27			
		1	4,80	0,80	0,10	0,38			
		1	14,33	0,80	0,10	1,15			
	muro 4	1	6,41	0,80	0,10	0,51			
		1	5,15	0,80	0,10	0,41			
		1	7,80	1,10	0,10	0,86			
		1	4,37	1,10	0,10	0,48			
		1	8,23	1,60	0,10	1,32			
		1	3,79	1,60	0,10	0,61			
	muro 5	1	8,96	0,80	0,10	0,72			
	muro 6	1	26,05	1,10	0,10	2,87			
	muro 7	1	10,59	1,10	0,10	1,16			
		1	11,68	2,00	0,10	2,34			
		1	11,68	1,60	0,10	1,87			
	muro 8	1	18,00	1,60	0,10	2,88			
		1	18,00	0,80	0,10	1,44			
	muro 9	1	3,39	1,60	0,10	0,54			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	muro 10	1	5,54	1,10	0,10	0,61			
		1	9,26	1,60	0,10	1,48			
	muro 11	1	6,00	1,10	0,10	0,66			
	muro 12	1	10,50	1,10	0,10	1,16			
	muro 13	1	21,86	1,60	0,10	3,50			
	muro 15	1	13,50	1,10	0,10	1,49			
	muro 20	1	4,50	2,00	0,10	0,90			
	muro 21	1	4,50	2,00	0,10	0,90			
	muro 23	1	5,00	1,10	0,10	0,55			
	muro 24	1	1,90	2,00	0,10	0,38			
		1	6,75	2,00	0,10	1,35			
		1	4,37	2,00	0,10	0,87			
		1	2,20	2,00	0,10	0,44			
	muro 25	1	3,11	2,00	0,10	0,62			
		1	3,46	2,00	0,10	0,69			
	muro 26	1	8,51	0,80	0,10	0,68			
		1	4,94	0,80	0,10	0,40			
		1	1,42	1,60	0,10	0,23			
	muro 27	1	4,42	1,60	0,10	0,71			
		1	1,42	1,60	0,10	0,23			
	muro 28	1	5,24	1,10	0,10	0,58			
		1	3,19	1,10	0,10	0,35			
	báculos iluminación	10	1,40	1,40	0,10	1,96			
		27	0,80	0,80	0,10	1,73			
	bases canastas	7	1,00	1,00	0,10	0,70			
	escaleras								
	zona estancial 1								
		2	3,50		0,45	3,15			
	zona estancial 2								
		1	3,10		0,90	2,79			
	porche								
		1	6,70		0,75	5,03			
		1	3,25		0,75	2,44			
	zona estancial 7								
		1	2,30		0,75	1,73			
	pistas deportivas	1	2,20		0,45	0,99			
	gradas								
	zona estancial 1								
		1	14,75		1,60	23,60			
		1	19,30		1,60	30,88			
	zona estancial 2								
		1	5,45		0,75	4,09			
	porche								
		1	21,60		0,75	16,20			
	pistas deportivas								
		1	21,90		0,75	16,43			
		1	9,80		0,75	7,35			
	muro de gaviones	1	30,65	0,60	0,10	1,84			
		1	26,60	0,60	0,10	1,60			
		1	21,50	0,60	0,10	1,29			
							172,64	70,89	12.238,45

23.02.16

m³ Zapata de cimentación HA-30/B/20/IIa+Qb 95 kg/m³

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 95 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

muros urbanización

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	muro 1	1	9,88	1,60	0,60	9,48			
		1	9,04	1,60	0,60	8,68			
	muro 2	1	9,77	1,10	0,50	5,37			
		1	9,34	1,10	0,50	5,14			
		1	6,52	1,60	0,60	6,26			
	muro 3	1	7,55	1,60	0,60	7,25			
		1	12,55	1,10	0,50	6,90			
		1	5,40	0,80	0,50	2,16			
		1	13,30	0,80	0,50	5,32			
		1	2,47	1,10	0,50	1,36			
		1	4,80	0,80	0,50	1,92			
		1	14,33	0,80	0,50	5,73			
	muro 4	1	6,41	0,80	0,50	2,56			
		1	5,15	0,80	0,50	2,06			
		1	7,80	1,10	0,50	4,29			
		1	4,37	1,10	0,50	2,40			
		1	8,23	1,60	0,60	7,90			
		1	3,79	1,60	0,60	3,64			
	muro 5	1	8,96	0,80	0,50	3,58			
	muro 6	1	26,05	1,10	0,50	14,33			
	muro 7	1	10,59	1,10	0,50	5,82			
		1	11,68	2,00	0,60	14,02			
		1	11,68	1,60	0,60	11,21			
	muro 8	1	18,00	1,60	0,50	14,40			
		1	18,00	0,80	0,50	7,20			
	muro 9	1	3,39	1,60	0,60	3,25			
	muro 10	1	5,54	1,10	0,50	3,05			
		1	9,26	1,60	0,60	8,89			
	muro 11	1	6,00	1,10	0,50	3,30			
	muro 12	1	10,50	1,10	0,50	5,78			
	muro 13	1	21,86	1,60	0,60	20,99			
	muro 15	1	13,50	1,10	0,50	7,43			
	muro 20	1	4,50	2,00	0,60	5,40			
	muro 21	1	4,50	2,00	0,60	5,40			
	muro 23	1	5,00	1,10	0,50	2,75			
	muro 24	1	1,90	2,00	0,60	2,28			
		1	6,75	2,00	0,60	8,10			
		1	4,37	2,00	0,60	5,24			
		1	2,20	2,00	0,60	2,64			
	muro 25	1	3,11	2,00	0,60	3,73			
		1	3,46	2,00	0,60	4,15			
	muro 26	1	8,51	0,80	0,50	3,40			
		1	4,94	0,80	0,50	1,98			
		1	1,42	1,60	0,60	1,36			
	muro 27	1	4,42	1,60	0,60	4,24			
		1	1,42	1,60	0,60	1,36			
	muro 28	1	5,24	1,10	0,50	2,88			
		1	3,19	1,10	0,50	1,75			
	báculos iluminación	10	1,40	1,40	0,70	13,72			
		27	0,80	0,80	0,60	10,37			
	bases canastas	7	1,00	1,00	0,60	4,20			
							296,62	217,21	64.428,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.17	<p>m³ Muro HA-30/B/20/IIa+Ob. Encofrado VISTO 2 caras. 105 kg/m³</p> <p>Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto</p> <p>Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.</p> <p>Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>muros urbanización</p>								
	muro 1	1	9,88	0,25	2,12	5,24			
		1	9,04	0,25	2,32	5,24			
	muro 2	1	9,77	0,25	1,40	3,42			
		1	9,34	0,25	1,40	3,27			
		1	6,52	0,25	2,32	3,78			
	muro 3	1	7,55	0,25	2,13	4,02			
		1	12,55	0,25	1,65	5,18			
		1	5,40	0,25	1,35	1,82			
		1	13,30	0,25	0,80	2,66			
		1	2,47	0,25	2,00	1,24			
		1	4,80	0,25	1,15	1,38			
		1	14,33	0,25	0,40	1,43			
	muro 4	1	6,41	0,25	1,11	1,78			
		1	5,15	0,25	0,62	0,80			
		1	7,80	0,25	1,92	3,74			
		1	4,37	0,25	1,63	1,78			
		1	8,23	0,25	2,53	5,21			
		1	3,79	0,25	2,13	2,02			
	muro 5	1	8,96	0,25	0,99	2,22			
	muro 6	1	26,05	0,25	0,50	3,26			
	muro 7	1	10,59	0,25	0,95	2,52			
		1	23,36	0,25	0,95	5,55			
	muro 10	1	5,54	0,25	0,90	1,25			
		1	9,26	0,25	0,90	2,08			
	muro 11	1	6,00	0,25	0,90	1,35			
	muro 12	1	10,50	0,25	1,77	4,65			
	muro 13	1	21,86	0,25	2,21	12,08			
	muro 15	1	13,50	0,25	1,96	6,62			
	muro 20	1	4,50	0,30	3,60	4,86			
	muro 21	1	4,50	0,30	3,60	4,86			
	muro 23	1	5,00	0,25	1,52	1,90			
	muro 24	1	1,90	0,30	0,90	0,51			
		1	6,75	0,30	0,90	1,82			
		1	4,37	0,30	0,90	1,18			
		1	2,20	0,30	0,90	0,59			
	muro 25	1	3,11	0,30	0,90	0,84			
		1	3,46	0,30	0,90	0,93			
	muro 26	1	8,51	0,25	0,85	1,81			
		1	4,94	0,25	0,85	1,05			
		1	1,42	0,25	3,10	1,10			
	muro 27	1	4,42	0,25	2,55	2,82			
		1	1,42	0,25	2,55	0,91			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	muro 28	1	5,24	0,25	2,00	2,62			
		1	3,19	0,25	1,25	1,00			
							124,39	353,51	43.973,11
23.02.18	m³ Muro HA-30/B/20/IIa+Qb. Encofrado VISTO 1 cara. 95 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . muros urbanización muro 6 muro 7 muro 8 muro 9 muro 10 muro 11 muro 24 muro 25 muro separación zona estancial 2 con pistas deportivas muro separación entre niv el 279.60 y 279.95								
		1	26,05	0,25	1,40	9,12			
		1	10,59	0,25	1,00	2,65			
		1	23,36	0,25	1,40	8,18			
		1	36,00	0,25	1,90	17,10			
		1	3,39	0,25	2,47	2,09			
		1	5,54	0,25	1,00	1,39			
		1	9,26	0,25	1,69	3,91			
		1	6,00	0,25	0,60	0,90			
		1	1,90	0,30	2,00	1,14			
		1	6,75	0,30	2,00	4,05			
		1	4,37	0,30	2,00	2,62			
		1	2,20	0,30	2,00	1,32			
		1	3,11	0,30	2,21	2,06			
		1	3,46	0,30	2,75	2,85			
		1	20,50	0,30	0,60	3,69			
		1	11,90	0,30	0,60	2,14			
							65,21	313,61	20.450,51
23.02.19	m³ Muro gaviones malla 10x5cm e=5mm. piedra redondeada 80-120mm suministro e instalación de contención de tierras realizada con jaulas de gavión de 0,50 metros de altura y 0,5 metros de profundidad, ejecutado con jaulas metálicas rellenas de bolos redondeados tipo Gavion Compact o equivalente. - Jaulas de malla electrosoldada de acero tipo Galfan o equivalente protección contra la corrosión con aleación de aluminio y zinc, de 5 mm de diámetro y 10x5cm de escuadría. Unión entre las diferentes piezas mediante grapas de alta resistencia. - Relleno clasificado mediante bolo redondeado de 80-120 mm de diámetro. Compactado mediante mesa vibrante, completamente instalado. Incluso transporte a obra de piedra y jaulas. Incluso relleno del trasdós del muro, replanteo, excavaciones y fijaciones. Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	grada	1	30,65	0,50	0,50	7,66			
		1	26,60	0,50	0,50	6,65			

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS

m² Solera 15 fratasada con cuarzo GRIS. e=15cm. PE1

Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto.

Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el enchado.
Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares

Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del enchado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.

Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante loques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

aparcamiento	1	504,55		504,55			
pistas deportivas nivel 280.15	1	565,70		565,70			
pistas deportivas nivel 279.60	1	813,37		813,37			
pistas deportivas nivel 282.00	1	1.092,00		1.092,00			
zona estancial 1	1	100,66		100,66			
zona estancial 2	1	275,60		275,60			
SOLERAS COLOR							
espacio de transición entre patios	1	118,95		118,95			
pistas deportivas nivel 282.00	1	286,95		286,95			
zona estancial 8	1	134,25		134,25			
Reposición soleras en zonas existentes							
Acometida BIES	1	5,50	0,60	3,30			
	1	6,00	0,60	3,60			
Acometida AFINES	1	5,90	0,60	3,54			
					3.902,47	27,23	106.264,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.02	<p>m² Solera 15 árido lavado. e=15cm. PE2</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, acabado de árido lavado.</p> <p>Incluso p.p. de formación de peldaños en cambios de nivel (huella y contrahuella). Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares</p> <p>Incluso p/p de cepillado para sacar el árido, de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</p> <p>Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>								
	rampa aparcamiento	1	55,10						
	rampa peatonal aparcamiento	1	15,35						
	rampa entre patios	1	21,50						
	rampa accesos	1	117,42						
	aparcabici	1	88,43						
	rampa acceso aulario	1	134,00						
	rampa acceso acceso primaria	1	137,90						
	descansillo rampa	1	75,75						
	patio trasero aulario	1	88,05						
	porche bajo aulario	1	548,85						
	porche acceso aulario escalera 1	1	27,55						
	porche acceso aulario central	1	8,10						
	zona estancial 6	1	27,84						
	rampas patio escalonado	1	142,30						
	zona estancial 1	1	14,75						
	zona estancial 2	1	32,60						
		1	47,55						
							1.583,04	28,31	44.815,86
23.03.03	<p>m² Pintura antideslizante de resinas s/ solera fratasada hormigón</p> <p>Suministro y aplicación de revestimiento antideslizante de resinas sintéticas de color sobre soleras de hormigón según diseño de documentación gráfica de proyecto. Colores RAL 5009 Y 6033</p> <p>Mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina SINTÉTICA y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color rojo RAL a determinar por DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla, preparación de las plantillas. Totalmente terminado.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto</p>								
	pista circular	1	287,00						
	espacio transición entre patios	1	118,95						
	zona estancial 8	1	90,00						
		1	39,00						
							534,95	16,95	9.067,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.04	<p>m² Tepe de césped natural suministrado en rollo PE5</p> <p>Suministro e instalación de tepe de césped natural suministrado en rollo. Incluso p/p de preparación del terreno, suministro extendido y perfilado de capa de 30 cm tierras vegetal, abono y riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	zona estancial 1	1	45,70			45,70			
		1	18,60			18,60			
	zona estancial 2	1	30,70			30,70			
		1	45,30			45,30			
	zona estancial 6	1	25,35			25,35			
	zona estancial 7	1	23,25			23,25			
							188,90	35,44	6.694,62
23.03.05	<p>m² Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor PE3</p> <p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.</p> <p>Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	zona estancial 1	1	26,05			26,05			
	zona estancial 2	1	32,70			32,70			
		1	21,20			21,20			
	zona estancial 7	1	27,85			27,85			
	pistas deportivas nivel 279.60	1	56,15			56,15			
		1	36,40			36,40			
	alcorques	17	4,71			80,07			
		11	3,40			37,40			
		6	0,80	0,80		3,84			
	zona verde ataludada	1	232,31			232,31			
							553,97	10,23	5.667,11
23.03.06	<p>m Bordillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x3 mm</p> <p>Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 3,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde y colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	SEPARACIÓN ENTRE PAVIMENTOS								
	zona estancial 1	1	24,20			24,20			
		1	5,05			5,05			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	34,18			34,18			
		1	7,45			7,45			
	zona estancial 2	1	34,55			34,55			
		1	7,70			7,70			
		1	29,35			29,35			
		1	7,15			7,15			
		1	36,00			36,00			
		1	8,70			8,70			
	zona estancial 6	1	29,80			29,80			
		1	6,85			6,85			
	zona estancial 7	1	25,50			25,50			
		1	6,85			6,85			
	zona estancial 8	1	37,00			37,00			
		1	9,00			9,00			
	zona estancial acceso	1	22,00			22,00			
		1	20,00			20,00			
	alcorques	17	8,05			136,85			
		11	6,85			75,35			
		6	3,20			19,20			
							582,73	16,23	9.457,71

23.03.07 m Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm

Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

SEPARACIÓN ENTRE PAVIMENTOS

porche central	1	2,50	2,50
porche bajo aulario	1	24,45	24,45
rampas	1	1,80	1,80
	1	6,30	6,30
	1	2,00	2,00
	3	4,00	12,00
	2	2,90	5,80
	2	1,80	3,60
	1	3,70	3,70
aparcabicis	1	15,10	15,10
	1	10,40	10,40
separación gimnasio	1	79,00	79,00
			166,65
			8,69
			1.448,19

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.08	<p>m³ Escalera de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³</p> <p>Formación de escalera exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 17,5 cm de altura y 30 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.</p> <p>Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zona estancial 1	2	3,50	1,30	0,60	5,46			
	zona estancial 2	1	3,10	0,60	0,60	1,12			
	porche	1	6,70	4,80	0,40	12,86			
		1	3,25	4,80	0,40	6,24			
	zona estancial 7	1	2,30	3,00	0,50	3,45			
	pistas deportivas	1	2,20	0,60	0,60	0,79			
							29,92	273,43	8.181,03
23.03.09	<p>m³ Grada de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³</p> <p>Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.</p> <p>Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zona estancial 1	1	14,75	1,60	0,75	17,70			
		1	19,30	1,60	0,75	23,16			
	zona estancial 2	1	5,45	0,55	0,55	1,65			
	porche	1	21,60	3,40	0,60	44,06			
	pistas deportivas	1	21,90	2,80	0,60	36,79			
		1	9,80	2,80	0,60	16,46			
							139,82	273,43	38.230,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.10	<p>m Marcado pistas deportivas antideslizante</p> <p>Marcado de pistas deportivas, sobre pavimento, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a determinar por DF, mediante aplicación de pintura antideslizante acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises, según normas federativas.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Suministro y aplicación sobre pistas deportivas, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color a elegir por la dirección facultativa, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.</p> <p>Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	pista baloncesto	2	220,00			440,00			
	pista volleyball	1	150,00			150,00			
	pista baloncesto circular	1	225,00			225,00			
							815,00	1,95	1.589,25
23.03.11	<p>m Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho</p> <p>Marcado mediante líneas de delimitación y numeración de plazas de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.</p>								
	plazas de aparcamiento	19	5,00			95,00			
		1	20,20			20,20			
		2	14,40			28,80			
		1	18,40			18,40			
	números	21				21,00			
							183,40	1,61	295,27
23.03.12	<p>Ud Marcado de plaza de minusválidos</p> <p>Marcado de plaza de minusválidos, según ubicación y dimensiones de la documentación gráfica de proyecto, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.</p>								
		1				1,00			
							1,00	49,33	49,33
23.03.13	<p>m Rebaje de acera para badén de vehículos</p> <p>Ejecución de rebaje de acera para badén de vehículos en acera existente mediante demolición de bordillo y pavimento existente, rebaje de acera, reposición de pavimento de baldosa a juego con el existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre soleira de hormigón de 15 cm de espesor. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.</p>								
	acceso aparcamiento	1	5,50			5,50			
							5,50	210,03	1.155,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS									232.916,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS									
23.04.01	<p>Ud Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perim. tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p>	urbanización	23				23,00		
							23,00	118,09	2.716,07
23.04.02	<p>Ud Cerezo japonés. 30 cm de perímetro tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de de Cerezo japonés, con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p>		24				24,00		
							24,00	128,59	3.086,16
23.04.03	<p>Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perim. tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p>		24				24,00		
							24,00	123,34	2.960,16
23.04.04	<p>Ud Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO</p> <p>Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliester en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliester al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	patio	2				2,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	427,92	855,84
23.04.05	ml Pasamanos formado por tubo hueco de acero de 50 mm. anclada muro Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro lacado en color gris antracita, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para rampas y escaleras. pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	rampa acceso	1	76,00			76,00			
		2	34,00			68,00			
	rampas aparcamiento	1	10,40			10,40			
	rampa pistas	2	7,60			15,20			
	escaleras acceso	4	5,50			22,00			
	escalera pistas	1	1,10			1,10			
	escaleras zonas estanciales 1 y 2	1	1,10			1,10			
		2	1,60			3,20			
	escalera zona estancial 7	1	3,30			3,30			
							200,30	38,77	7.765,63
23.04.06	ml Barandilla y pasamanos metálico de tubo de acero de 50 mm. Barandilla tubular de acero de 50 mm de diámetro formada por doble pasamanos (50 y 90 cm de altura respectivamente) y tubulares verticales del mismo diámetro, pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Elaborada en taller y montada en obra con recibido al peldañado y lasolera de hormigón. Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	escaleras acceso	1	5,50			5,50			
	escalera pistas	1	1,10			1,10			
	escaleras zonas estanciales 1 y 2	1	1,10			1,10			
		2	1,60			3,20			
	escalera zona estancial 7	1	3,30			3,30			
							14,20	111,03	1.576,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.07	Ud Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente. Altura total papelera + soporte 950 mm Altura papelera: 520 mm Diámetro papelera: 440 mm Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	6				6,00			
							6,00	136,95	821,70
23.04.08	Ud Canasta fija de baloncesto Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto HOMOLOGADA, de 3,95 m de altura y 1,65 metros de vuelo para uso en exterior formada por: - Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormigón mediante varillas roscadas unidas entre sí. - Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telescópicos para una regulación del tablero. - Aro macizo y redes Modelo Referencia: 204083 de ELKSPORT o equivalente Empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y fijación del equipamiento deportivo. Incluye: Replanteo, perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición: Unidades realmente instaladas	7				7,00			
							7,00	1.525,52	10.678,64
23.04.09	m³ Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³: elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.	3	1,00	1,00	0,45	1,35			
							1,35	457,05	617,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.10	m³ Banco CURVO de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detal Formación de banco CURVO de hormigón de 45 cm. de espesor, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m ³ ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.								
	bancos curvos urbanización	1	4,10	0,45	0,45	0,83			
		1	5,80	0,45	0,45	1,17			
		1	5,10	0,45	0,45	1,03			
		1	4,50	0,45	0,45	0,91			
		1	5,10	0,45	0,45	1,03			
		1	6,60	0,45	0,45	1,34			
		1	6,50	0,45	0,45	1,32			
		1	7,30	0,45	0,45	1,48			
		1	5,70	0,45	0,45	1,15			
							10,26	516,21	5.296,31
23.04.11	m² Revestimiento decorativo elementos hormigón (BANCOS Y PILARES) p Pintura de sol-silicato KEIM Soldalit con acabado liso sobre superficies de hormigón armado (BANCOS Y PILARES), en color RAL 6033 o cualquier otro a determinar por la D.F. Previo Neutralizador de pH en reparaciones parciales, con mano de fondo diluida con KEIM Soldalit-Fix ativ y mano de acabado sin diluir. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Permeabilidad al agua líquida: w < 0,1 kg/m ² . ho,5. Permeabilidad al vapor de agua: V = 2000 gr/m ² /día. Resistencia a la difusión del vapor de agua: sd = 0,01 m. Con pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz. Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. Despiece de colores de fachada según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	pilares planta baja	10	1,95		3,55	69,23			
	bancos cuadrados urbanización	12	1,00		0,45	5,40			
		3	1,00			3,00			
	bancos curvos urbanización	1	13,20		0,45	5,94			
		1	18,51		0,45	8,33			
		1	16,20		0,45	7,29			
		1	14,40		0,45	6,48			
		1	16,20		0,45	7,29			
		1	20,70		0,45	9,32			
		1	20,40		0,45	9,18			
		1	22,80		0,45	10,26			
		1	18,00		0,45	8,10			
							149,82	9,52	1.426,29

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.12	Ud Mesa de hormigón arquitectónico, Kube - UM372M Suministro y colocación de mesa de hormigón arquitectónico, coloreado en masa, color gris liso aspecto granítico, modelo KUBE UM372 de Benito Urban o equivalente de 2000x800x800 mm según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles, preparación de la superficie de apoyo, colocación y fijación del mobiliario y limpieza. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	zona estancial 3	6				6,00			
							6,00	625,60	3.753,60
23.04.13	Ud Silla hormigón arquitectónico sin respaldo modelo Kube - UM372S Suministro y colocación de asiento modular de forma romboide de hormigón arquitectónico y sin respaldo, coloreado en masa, acabado liso, color gris, aspecto granítico, de 50 cmx50cmx45cm, modelo Kube - UM372S de Benito Urban o equivalente según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles, preparación de la superficie de apoyo, colocación y fijación del mobiliario y limpieza. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	zona estancial 3	36				36,00			
							36,00	202,85	7.302,60
23.04.14	Ud Aparcamiento para 7 bicicletas acero galvanizado Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	acceso	6				6,00			
							6,00	314,45	1.886,70
23.04.15	Ud Aparcamiento para 5 bicicletas de acero galvanizado 								
	acceso	1				1,00			
							1,00	247,83	247,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS									50.991,18
TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN									511.674,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 VARIOS									
24.01	Ud Banda vinílica de señalización de estancias Suministro y colocación de banda vinílica autoadhesiva en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	estancias	65			65,00			
							65,00	39,07	2.539,55
24.02	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Símbolo SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.	Recorridos accesibles	9			9,00			
		ascensor	3			3,00			
							12,00	17,42	209,04
24.03	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.	vestuario masculino + SIA	2			2,00			
		vestuario femenino + SIA	2			2,00			
							4,00	26,34	105,36
24.04	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. + fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MASCULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.	Aseo masculino + femenino + SIA							
		planta baja	1			1,00			
		planta 1	1			1,00			
		planta 2	1			1,00			
							3,00	26,34	79,02
24.05	Ud Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.	planta baja	1			1,00			
		planta 1	1			1,00			
		planta 2	1			1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	26,87	80,61
24.06	Ud Señalización PLANTAS ASCENSOR HOMOLOGADA s/ DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.								
	ascensor	3				3,00			
							3,00	21,09	63,27
24.07	Ud Letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inox Suministro y montaje de letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm, según documentación gráfica de proyecto. Texto: "CIP SAN JORGE"								
	Acceso principal	2				2,00			
							2,00	527,99	1.055,98
24.08	Ud Suministro y colocación de mástil de acero inoxidable Suministro y colocación de mástil cónico de acero inoxidable de 6 metros de longitud y 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, equipado con pomo de plástico, driza exterior y tope externo de retención de driza. con base empotrable, fijado a una base de hormigón HM-20/B/20/I, de acero inoxidable 6 m de longitud, Totalmente colocado. Incluso p/p de excavación manual, recibidos y accesorios.								
		4				4,00			
							4,00	415,00	1.660,00
24.09	Ud Buzón exterior metálico acero inoxidable tamaño A3 Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	159,30	159,30
24.10	Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
	A justificar	5				5,00			
							5,00	56,27	281,35
24.11	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
	A justificar	5				5,00			
							5,00	63,49	317,45
TOTAL CAPÍTULO 24 VARIOS									6.550,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS									
25.01	PA Partida alzada de gestión de residuos								
	Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio:								
	-TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION								
	-DE NATURALEZA NO PETREA								
	-DE NATURALEZA PETREA								
	-POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS								
	- GESTIÓN ADMINISTRATIVA								
	Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.								
							1,00	59.147,75	59.147,75
	TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS								59.147,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
26.01.01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.						150,00	4,20	630,00
26.01.02	Ud Par de botas de agua Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.						40,00	13,26	530,40
26.01.03	Ud Par de botas de seguridad S2 Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas C.E.						40,00	37,07	1.482,80
26.01.04	Ud Impermeable de trabajo Impermeable de trabajo, homologado C.E.						40,00	13,06	522,40
26.01.05	Ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado C.E.						50,00	22,24	1.112,00
26.01.06	Ud Cinturón de seguridad clase A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.						15,00	89,25	1.338,75
26.01.07	Ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, homologado C.E.						40,00	28,56	1.142,40
26.01.08	Ud Par de guantes de latex industrial Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.						40,00	2,82	112,80
26.01.09	Ud Par de guantes de nitrilo Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.						220,00	4,60	1.012,00
26.01.10	Ud Par de guantes para soldador Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado C.E.						10,00	11,74	117,40
26.01.11	Ud Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirayadura, homologadas C.E.						10,00	16,33	163,30
26.01.12	Ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas C.E.						10,00	3,41	34,10
26.01.13	Ud Protectores auditivos Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado C.E.						10,00	28,28	282,80
26.01.14	Ud Pareja de tapones antiruido Pareja de tapones antiruido espuma, homologado C.E.						100,00	0,33	33,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.01.15	Ud Pantalla de seguridad para soldadura Pantalla de seguridad para soldadura, homologada C.E.						5,00	17,69	88,45
26.01.16	Ud Mascarilla antipolvo. Mascarilla antipolvo, homologada.						5,00	1,54	7,70
26.01.17	Ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio mascarilla, homologado.						25,00	0,41	10,25
26.01.18	Ud Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00	67,83	678,30
26.01.19	Ud Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas. Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00	19,10	191,00
26.01.20	Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado C.E. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00	16,10	161,00
26.01.21	m² Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4.000,00	0,62	2.480,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES .									12.130,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
26.02.01	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						250,00	5,90	1.475,00
26.02.02	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						250,00	6,24	1.560,00
26.02.03	M2 Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas y estructuras metálicas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.						100,00	5,82	582,00
26.02.04	M2 Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.						20,00	3,90	78,00
26.02.05	MI Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubierta i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.						50,00	40,62	2.031,00
26.02.06	MI Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.						70,00	3,82	267,40
26.02.07	Ud Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).						15,00	10,35	155,25
26.02.08	MI Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y 2 metros de altura y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso protección de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes. Incluso refuerzos y codales para garantizar su estabilidad.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	límite con vial y zonas en funcionamiento	1	200,00			200,00			
	pasillos de seguridad ocupación parcial	1	148,00			148,00			
		1	145,00			145,00			
							493,00	17,07	8.415,51
26.02.09	MI Valla enrejado galvanizado Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	límite con el campo	1	175,00			175,00			
							175,00	7,07	1.237,25
26.02.10	Ud Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)								
							5,00	43,95	219,75
26.02.11	Ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado								
							10,00	6,92	69,20
26.02.12	MI Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.								
							375,00	14,90	5.587,50
26.02.13	Ud Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)								
							2,00	10,46	20,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									21.698,78
SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
26.03.01	Ud Extintor de polvo ABC Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AE-NOR.								
							6,00	41,16	246,96
26.03.02	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.								
							6,00	91,88	551,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....									798,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES									
26.04.01	Ud Cuadro general de obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						1,00	1.269,54	1.269,54
26.04.02	Ud Cuadro secundario obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						3,00	372,37	1.117,11
26.04.03	Ud Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	138,85	138,85
26.04.04	Ud Acometida provisional de fontanería Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	123,09	123,09
26.04.05	Ud Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	102,96	102,96
26.04.06	Ud Toma tierra con pica Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.						1,00	68,68	68,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES									2.820,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR									
26.05.01	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada OFICINA Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						30,00	110,25	3.307,50
26.05.02	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						30,00	110,25	3.307,50
26.05.03	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada ASEOS Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.						30,00	162,75	4.882,50
26.05.04	Ud Más de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						15,00	147,00	2.205,00
26.05.05	Ud EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1,00	442,31	442,31
26.05.06	Ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)						20,00	18,31	366,20
26.05.07	Ud Banco de polipropileno para 5 personas Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)						3,00	29,44	88,32
26.05.08	Ud Jabonera de uso industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)						2,00	7,67	15,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.05.09	Ud Portarrollos de uso industrial Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)						2,00	7,73	15,46
26.05.10	Ud Deposito de basuras de 800 litros Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)						2,00	23,93	47,86
26.05.11	Ud Espejo para vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						2,00	20,24	40,48
26.05.12	Ud Transporte de caseta prefabricada a obra Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.						4,00	143,96	575,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y									15.294,31
TOTAL CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									52.742,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD									
TOTAL CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD									0,00
TOTAL									3.863.417,40

III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, diciembre 2019

Fdo. Jesús Marco Llombart

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE						
01.01	m ²		Demolición solera de hormigón e = 15 cm. l.p.p. Carga y transpor Demolición de solera de hormigón ligeramente armada de 15 cm de espesor, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: Superficie realmente demolida			
mq05mai030	0,2700	h	Martillo neumático.	4,07	1,10	
mq05pdm010a	0,1300	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,60	0,08	
MINIRETRO	0,2000	h	Miniretrocargadora	41,00	8,20	
mq04cab010e	0,0560	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	2,31	
PO	0,3500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,99	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,68	0,88	
TOTAL PARTIDA						18,56
01.02	m ²		Demolición F.T. continuo de placas de yeso. Carga y transporte Demolición de falso techo continuo de placas de yeso laminado con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p desmontaje y recuperación de instalaciones existentes para su reinstalación en nuevo techo, de demolición de tirantes, perfilierías soporte y estructuras de suspensión, falsas vigas, tabicas, molduras, cornisas y remates, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluye: Demolición de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada			
PO	0,7500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	12,83	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
CONTENEDOR	0,0300	Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	2,73	
%030000300	5,0000	%	Medios auxiliares	17,63	0,88	
TOTAL PARTIDA						18,51
01.03	m		Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
placa_13mm	0,6000	m ²	Placa yeso laminado 13 mm	4,30	2,58	
mt12psp020b	0,4700	kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,10	
mt12psp030a	1,8900	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	15,0000	Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,15	
mt12psp060ae	5,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,05	
mt12psp060ab	10,0000	Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,10	
mt12psp160a	2,6000	m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,85	
mt12psp180a	1,2600	Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,59	
mt12psp190	1,7000	Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,56	
mt12psp170a	0,2800	Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,05	
mt12psp150	0,7000	m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,49	
O1	0,2300	h	Oficial de primera	20,71	4,76	
PO	0,2300	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,93	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	16,27	0,81	
TOTAL PARTIDA						17,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	m ²	Desmontaje y montaje falso techo de placas de escayola DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FALSO TECHO DESMONTABLE: Desmontaje de falso techo registrable de placas de escayola, con medios manuales con conservación del material y posterior montaje en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p/p desmontaje y recuperación de instalaciones existentes para su reinstalación en nuevo techo. Incluso p/p de sustitución de placas de yeso deterioradas por placas idénticas a las existentes. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Totalmente montado. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada			
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
PLAC	0,2000 ud	placas de yeso laminado igual a existentes	3,50	0,70	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	7,23	0,36	
TOTAL PARTIDA					7,59
01.05	ud	Apertura hueco en fachada y muros de hormigón para paso de insta Apertura de hueco en fachada y muros de hormigón para paso de instalaciones por medios mecánicos Incluso: carga manual sobre camión o contenedor, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento y posterior reparación con mortero de la zona cortada para recibido de rejilla. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada			
PO	7,0000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	119,70	
AESP	7,0000 h	Ayudante especializado	18,84	131,88	
mq08sol010	7,0000 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	51,52	
mq05pdm110	7,0000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,90	48,30	
mq05mai030	7,0000 h	Martillo neumático.	4,07	28,49	
CONTENEDOR	0,0050 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	0,46	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	380,35	19,02	
TOTAL PARTIDA					399,37
01.06	ml	Corte de solera de hormigón armada de e=15 cm Corte de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor realizado con medios mecánicos para ejecución de zanja para paso de instalaciones Incluso: replanteo y ejecución corte.Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.			
PO	0,0900 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,54	
AESP	0,0800 h	Ayudante especializado	18,84	1,51	
CORT	0,0800 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	38,00	3,04	
CONTENEDOR	0,5000 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	45,50	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	51,59	2,58	
TOTAL PARTIDA					54,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07	m ³		Vaciado hasta 1.2 m de profundidad. Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado, que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
PO	0,0700	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,20	
mq01exn030	0,0700	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	3,52	
mq04cab010e	0,0025	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	0,10	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,82	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,06
01.08	m ³		Grava-cemento Suministro y vertido de subbase de solera de 1.20 metros de altura con grava-cemento con un contenido mínimo en cemento del 3,5 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en tongadas de 30 cm.			
mq04cab010e	0,0150	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	0,62	
M08RN020	0,2000	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	6,71	
mq02cia020	0,0150	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,38	
GRAVA-CEM	1,0500	m ³	Grava-cemento	34,00	35,70	
O1	0,0100	h	Oficial de primera	20,71	0,21	
PO	0,0250	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,43	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	44,05	2,20	
TOTAL PARTIDA						46,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	m ²	Solera 15 fratasada con cuarzo color amarillo. Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo color amarillo a juego con la existente. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre la base de apoyo. Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encochado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
HM20_12	0,1580 m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	10,27	
mt09hip040a	0,1580 m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
CELOSIA	1,0000 ml	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq02rod010d	0,0110 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
mq06fra010	0,4000 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,93	1,30	
TOTAL PARTIDA					27,23
01.10	m ²	Demolición muro hormigón armado e=30 cm c/compresor. Carga y tra Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	1,5000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
AESP	1,5000 h	Ayudante especializado	18,84	28,26	
M06CM040	1,5000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min 7 bar	10,74	16,11	
M06MP110	0,4500 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	1,62	
CONTENEDOR	0,1000 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m ³ y transporte	91,00	9,10	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	80,74	4,04	
TOTAL PARTIDA					84,78
01.11	m	Levantado de cerramiento metálico ligero. Carga y transporte. Levantado de valla parabalcones y cerramiento metálico provisional en límite de parcela, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PO	0,2700 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,62	
AESP	0,2700 h	Ayudante especializado	18,84	5,09	
CONTENEDOR	0,0700 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m ³ y transporte	91,00	6,37	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	16,08	0,80	
TOTAL PARTIDA					16,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12	m²	Levantado de vallado tubular s/muro de hormigón. Carga y transpo			
		Levantado de vallado tubular empotrado en muro de hormigón armado, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
		Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	0,3000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,13	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,84	5,65	
CONTENEDOR	0,1000 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	9,10	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	19,88	0,99	
TOTAL PARTIDA.....					20,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
02.01	m ³		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos. C/ medios mecánico			
			Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal de 30 cm..			
			Incluso carga a camión sin transporte a vertedero.			
			Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce.			
			Criterio de medición: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
			Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
mq09sie010	0,0050	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	0,02	
mq01pan010a	0,0300	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	1,20	
mq04cab010e	0,0020	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	0,08	
PO	0,0160	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,27	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1,57	0,08	
TOTAL PARTIDA						1,65
02.02	m ³		Desmante en terreno compacto y duro. C/ medios mecánicos			
			Desmante en terreno compacto y duro y perfilado de zonas ataludadas, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario.			
			Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.			
			Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.			
			Criterio de medición: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica.			
			Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.			
mq01exn030	0,0450	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	2,26	
martillo	0,0300	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV con martillo rompedor	75,00	2,25	
PO	0,0150	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,26	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,77	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	m ³	Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
mt01art030a	1,1500 m ³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	9,68	11,13	
mq01pan010a	0,0300 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	1,20	
mq04cab010b	0,0450 h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	1,48	
mq01mot010a	0,0100 h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	0,68	
mq02rov010i	0,0370 h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	2,30	
mq02cia020j	0,0200 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,80	
PO	0,0700 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,20	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	18,79	0,38	
TOTAL PARTIDA					19,17
02.04	m ³	Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. . Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.			
mt01ard030b	1,0000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	16,15	
mq01pan010a	0,0150 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,60	
mq04cab010c	0,0150 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	0,60	
mq01mot010b	0,0100 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	0,75	
mq02cia020j	0,0120 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,48	
PO	0,0940 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,61	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	20,19	1,01	
TOTAL PARTIDA					21,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	m ³	Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DE GIMNASIO: Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.			
M08RN020	0,0950 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
mq04dua020	0,2000 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	0,77	
M08NM020	0,0150 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
mo0001	0,0850 h	Peón ordinario construcción.	17,11	1,45	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	6,99	0,35	
TOTAL PARTIDA					7,34
02.06	m ³	Excavación mecánica zanjas cimentación ZAPATAS. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1800 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	9,06	
martillo	0,0500 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV con martillo rompedor	75,00	3,75	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,70	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	20,51	1,03	
TOTAL PARTIDA					21,54
02.07	m ³	Excavación en zanjas CIMENTACIÓN. POZOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para pozos de cimentación hasta una profundidad de 3 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados, carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1800 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	9,06	
martillo	0,0600 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV con martillo rompedor	75,00	4,50	
PO	0,5500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	9,41	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	22,97	1,15	
TOTAL PARTIDA					24,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	m ³	Transporte a centro de valorización tierras limpias. Con gestión Transporte con camión de TIERRAS LIMPIAS a centro de valorización, incluyendo gestión de las mismas. Acopio situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras centro de valorización con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición: Se medirá el volumen real, incluyendo el esponjamiento al 15%, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
mq04cab010e	0,0460 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	1,90	
GESTIÓN	1,0000	Gestión	1,60	1,60	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,50	0,18	
TOTAL PARTIDA					3,68
02.09	m ³	Transporte vertedero tierras con residu. impropios. Sin gestion Transporte de TIERRAS CON RESIDUOS IMPROPIOS con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente transportado incluyendo el esponjamiento al 15%, según especificaciones de Proyecto. Nota: EL CANON Y LA GESTIÓN SE VALORAN EN CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.			
mq04cab010e	0,0460 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	1,90	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1,90	0,10	
TOTAL PARTIDA					2,00
02.10	m ³	Formación parterres, zona verde aterrazada y grada. Tierras prop Formación de zona verde aterrazada mediante excavación y compactación hasta alcanzar un PM 98%, formando plataformas con 20 cm de desnivel entre cada una de ellas, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1300 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	6,54	
M08RN050	0,0800 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	3,83	
mq02cia020	0,0200 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	15,15	0,76	
TOTAL PARTIDA					15,91
02.11	m ²	Refinado de talud con medios mecánicos Limpieza y refinado de talud perimetral en zona reservada para futura construcción de gimnasio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
PO	0,0500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
M08NM020	0,0500 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	3,60	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,46	0,22	
TOTAL PARTIDA					4,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES						
03.01	m ³		Mejora del terreno con hormigón HM-20/B/40/I+Qb c/ cemento SR Mejora de terreno mediante formación de base para apoyo de zapatas realizada con hormigón HM-20/B/40/I+Qb fabricado en central con cemento SR y vertido desde camión. Para alcanzar la clase de exposición Qb el contenido mínimo de cemento a utilizar será el establecido en la tabla 37.3.2.a de la EHE. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
HM20QbSR	1,0500	1	Hormigón HM-20/B/40/I+Qb fabricado en central con cemento SR	71,00	74,55	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,71	4,14	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	82,11	4,11	
TOTAL PARTIDA						86,22
03.02	m ³		Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,50	66,68	
AESP	0,0350	h	Ayudante especializado	18,84	0,66	
O1	0,0080	h	Oficial de primera	20,71	0,17	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	67,51	3,38	
TOTAL PARTIDA						70,89
03.03	m ³		Zapata de cimentación HA-30/B/20/IIa+Qb 95 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 95 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07aco010c	95,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	78,85	
HA30	1,0500	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR	77,00	80,85	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,71	12,43	
PO	0,9000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	15,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	206,87	10,34	
TOTAL PARTIDA						217,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m ³	Murete HA-30/B/20/IIa+Qb, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³ Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m ³ ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de retallo de pilares, juntas, tratamiento de juntas de trabajo con bandas impermeabilizantes bentoníticas y elementos para paso de instalaciones. Incluso apertura de huecos para ventilación del forjado sanitario. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
HA30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR	77,00	80,85	
mt07aco010c	140,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	116,20	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encofrado	8,0000 m ²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	12,00	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1400 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	2,3000 h	Oficial de primera	20,71	47,63	
PO	2,3000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	39,33	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	329,47	16,47	
TOTAL PARTIDA					345,94
03.05	m ³	Muro HA-30/B/20/IIa+Qb. Encofrado VISTO 1 cara. 110 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 110 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	110,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	91,30	
encvisto	3,3000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	29,70	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,71	45,56	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	37,62	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	311,13	15,56	
TOTAL PARTIDA					326,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06	m ²	Solera fratasada hormigón armado HA-25/B/20/I hidrófugo. 15 cm. Formación de solera fratasada de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I hidrófugo, fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre separadores homologados y EJECUTADA CON PENDIENTES. Incluso p/p de enchachado de piedra de 20 cm y lámina de polietileno de alta densidad. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el enchachado. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Aserrado de juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
ha25hidrofugo	0,1580 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I hidrófugo, fabricado en central	73,00	11,53	
mt07aco020e	2,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
mt01ard030b	0,2000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	3,23	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	22,55	1,13	
TOTAL PARTIDA					23,68
03.07	m ²	Impermeabilización del recrecido del murete Formación de impermeabilización de los muretes de cimentación, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m ² , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.			
mt14iea020a	0,3000 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	0,22	
mt14lba120a	1,0500 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,84	3,77	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	11,81	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	m ²	Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m ² , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.			
mt14pap100b	0,5000 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	1,00	
mt14lba120a	1,0500 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
mt14gdo010a	1,0500 m ²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	1,59	
pizarrita	0,1600 m ²	Banda de refuerzo autoprottegida acabada en su cara externa	5,27	0,84	
mt15pao010a	2,0000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
mt15pao020a	0,3000 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	0,56	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,84	3,77	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	15,62	0,78	
TOTAL PARTIDA					16,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA					
04.01	m ³	Muro HA-30/B/20/Ila. Encofrado VISTO 2 caras. 105 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/Ilb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
encvisto	6,6000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,71	45,56	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	37,62	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	336,68	16,83	
TOTAL PARTIDA					353,51
04.02	m ²	Forjado placa alveolar de hormigón pretensado 20+5. 4kg/m² Suministro y colocación de placas alveolares de 20 cm de canto y de 100 a 120 cm de anchura, para formación de forjado de canto 20+5cm, con altura libre de planta de hasta 4 m, apoyado directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m ² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, separadores y montaje mediante grúa. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras interiores de los zunchos del perímetro,deduciendo vigas, zunchos y huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
mt07pha020	1,0500 m ²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 20 cm; 100 a 120	28,00	29,40	
mt10haf010a	0,0650 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	4,40	
mt07aco010c	4,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,32	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco020o	6,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,12	
encofr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,1000 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	6,08	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
cuadrilla	0,3600 h	Cuadrilla A	56,36	20,29	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	66,65	3,33	
TOTAL PARTIDA					69,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	m ²	Forjado de prelosas de 20+5. 4kg/m² Forjado de prelosas de 20+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliéstereno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de limite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto. Terminado. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto. Replanteo, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de casetones, separadores, armaduras y mallazo. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
cuadrilla	0,3800 h	Cuadrilla A	56,36	21,42	
prelosa205	1,0500 m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 20	23,00	24,15	
mt10haf010a	0,1200 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	8,13	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco010c	4,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,32	
mt07aco020o	4,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,08	
encofr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,0500 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	3,04	
BOMBA	0,0015 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,20	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	62,85	3,14	

TOTAL PARTIDA..... 65,99

04.04	m ²	Forjado de prelosas de 25+5. 4kg/m² Forjado de prelosas de 25+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliéstereno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de limite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto. Terminado. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto. Replanteo, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de casetones, separadores, armaduras y mallazo. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .			
cuadrilla	0,3800 h	Cuadrilla A	56,36	21,42	
prelosa22	1,0500 m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 25	25,00	26,25	
mt10haf010a	0,1200 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	8,13	
mt07ame010d	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	1,44	
mt07aco010c	4,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	3,32	
mt07aco020o	4,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,08	
encofr	0,1500 m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
mq07gte010c	0,0500 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	3,04	
BOMBA	0,0015 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,20	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	64,95	3,25	

TOTAL PARTIDA..... 68,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m ³	Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/I. 266.50kg/m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 266.50 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas. Criterio de medición: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.			
mt07aco020b	12,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt07aco010c	266,5000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	221,20	
mt10haf010a	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	67,75	
mt08eup010bu1	12,0000 m ²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	150,00	
O1	0,7000 h	Oficial de primera	20,71	14,50	
AESP	0,7000 h	Ayudante especializado	18,84	13,19	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	468,83	23,44	
TOTAL PARTIDA					492,27
04.06	m ³	Soporte ovalado de hormigón armado, HA-30/B/20/IIb VISTO. 266.5 Formación de soporte ovalado ACABADO VISTO, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 240 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables, para dejar un acabado visto del hormigón. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.			
mt07aco020b	12,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt07aco010c	266,5000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	221,20	
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
encpiloval	12,0000 m ²	Encofrado soportes ovalados acabado visto	14,25	171,00	
O1	0,7500 h	Oficial de primera	20,71	15,53	
AESP	0,7500 h	Ayudante especializado	18,84	14,13	
mo0001	0,1200 h	Peón ordinario construcción.	17,11	2,05	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	498,94	24,95	
TOTAL PARTIDA					523,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m ³	Soporte circular de hormigón armado, HA-30/B/20/IIb VISTO. 266.5 Formación de soporte circular ACABADO VISTO, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIb fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 240 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con molde desechable liso, para dejar un acabado visto del hormigón. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará la existencia de las armaduras de espera. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Las formas y texturas de acabado serán las especificadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto desde arranque de pilar hasta cara inferior de viga.			
mt07aco020b	12,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt07aco010c	266,5000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	221,20	
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt08eup120ah	12,0000 m	Encofrado soportes circular acabado visto	14,25	171,00	
O1	0,7500 h	Oficial de primera	20,71	15,53	
AESP	0,7500 h	Ayudante especializado	18,84	14,13	
mo0001	0,1200 h	Peón ordinario construcción.	17,11	2,05	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	498,94	24,95	
TOTAL PARTIDA					523,89
04.08	m ³	Viga hormigón armado, HA-25/B/20/I. Plana. 125kg/m³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 125 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08eva010b	10,0000 m ²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	160,00	
mt07aco020c	4,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	125,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	103,75	
mt10haf010a	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	67,75	
BOMBA	0,0500 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	6,60	
O1	0,1600 h	Oficial de primera	20,71	3,31	
AESP	0,1600 h	Ayudante especializado	18,84	3,01	
PO	0,0700 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,20	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	345,90	17,30	
TOTAL PARTIDA					363,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09	m ³	Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/I. Descolgada. 120kg/m³ Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 120 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08eva010b	11,5000 m ²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	184,00	
mt07aco020c	4,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	120,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	99,60	
mt10haf010a	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	67,75	
BOMBA	0,0500 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	6,60	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
PO	0,1750 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,99	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	375,06	18,75	
TOTAL PARTIDA					393,81
04.10	m ²	Losa de escalera, HA-25/B/20/I. 25kg/m² Formación de zanca de escalera o rampa de losa de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldaño de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 25 kg/m ² ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado para acabado visto de la losa inclinada con puntales, sopandas y tablonés de madera, según NTE-EME. Incluso p.p. de de Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón previa humectación del encofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado y desapuntado después del tiempo previsto. Corrección de los defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10haf010a	0,3200 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	21,68	
mt07aco020f	3,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt07aco010c	25,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	20,75	
mt08eva010	2,3500 m ²	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas acabado	22,00	51,70	
mt08eva020	1,5000 m ²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldaño	4,80	7,20	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,71	12,43	
AESP	0,6000 h	Ayudante especializado	18,84	11,30	
PO	0,6000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	10,26	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	138,56	6,93	
TOTAL PARTIDA					145,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA					
05.01	m ²	Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado , colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt04lpm010c	43,0500 Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,12	5,17	
mt09mor010c	0,0200 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,36	
TENDEL100	3,3300 ml	Armadura de tendel ancho 100 mm galvanizada y protección epoxi	0,60	2,00	
ANCLAJESSOP	0,2500 ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	0,45	
LLAVES	0,0100 ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	1,25	0,01	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	21,55	1,08	
TOTAL PARTIDA					22,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	m ²	Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada TRES hiladas desde el arranque hasta la coronación. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt04lpm010c	83,0000 Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,12	9,96	
mt09mor010c	0,0490 m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	67,91	3,33	
TENDEL200	3,3300 ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	2,66	
O1	0,6600 h	Oficial de primera	20,71	13,67	
PO	0,4200 h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,18	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	36,80	1,84	
TOTAL PARTIDA					38,64
05.03	m ²	Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² .			
mt09mor010c	0,0150 m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,02	
mt09var030a	0,2100 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	8,91	0,45	
TOTAL PARTIDA					9,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m ²	Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Colocación de regiones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto deduciendo los huecos de superficie mayor de 0.5 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo huecos mayores a 0.5 m ² .			
mt09mor010c	0,0150 m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	1,02	
mt09var030a	0,2100 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,3300 h	Oficial de primera	20,71	6,83	
PO	0,3300 h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,64	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	13,82	0,69	
TOTAL PARTIDA					14,51
05.05	m ²	Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035 120 mm. A4 Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS METÁLICAS a base de Panel semi-rígido de lana mineral, no hidrófilo, de 120 mm de espesor, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECOVENT VN 035 de Isover o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
VENTIROCK120	1,0500 m ²	Panel semirígido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 120 mm	14,45	15,17	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	19,95	1,00	
TOTAL PARTIDA					20,95
05.06	m ²	Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A3 Suministro e instalación de aislamiento de FACHADAS DE MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente1, o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
ECO035	1,0500 m ²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	9,65	10,13	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	14,91	0,75	
TOTAL PARTIDA					15,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m ²	Aislamiento panel semirrígido lana vidrio ECO 035. 50 mm. A3.1 Suministro e instalación de aislamiento de FACHADA DE MUROS DE HORMIGÓN a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 50 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente1, o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
ECO 035_50	1,0500 m ²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 50 mm	4,60	4,83	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	9,61	0,48	
TOTAL PARTIDA					10,09
05.08	m ²	Aislamiento rollo de lana vidrio 120 mm cond= 0.044. A8 Suministro e instalación de aislamiento de aislamiento térmico de FALSO TECHO PORCHE a base de lana de vidrio suministrada en rollo, no hidrófila, sin revestimiento de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica $\lambda_E < 0,044$ W/mK. Tipo IBR DESNUDO de Isover o equivalente. Reacción al fuego A1. Incluso p/p de recubrimiento de elementos estructurales y anclajes a los paramentos horizontales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AISFT	1,0500 m ²	Aislamiento rollo lana de vidrio no hidrófila 120mm cond=0.044	5,40	5,67	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,0950 h	Oficial de primera	20,71	1,97	
mo0001	0,0950 h	Peón ordinario construcción.	17,11	1,63	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	10,27	0,51	
TOTAL PARTIDA					10,78
05.09	m ²	Aislamiento lana mineral 30 mm =0.036 w/mk ISOVER ARENA A7 Suministro e instalación de aislamiento de FALSOS TECHOS Y REVESTIMIENTOS VERTICALES mediante panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los paneles de lana de roca con fijaciones mecánicas al paramento. Tratamiento de huecos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
ISOVER30	1,0500 m ²	Panel semirrígido lana mineral de 30mm conductividad=0.036 w/mk	3,00	3,15	
fijaciones	5,0000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,0500 h	Oficial de primera	20,71	1,04	
mo0001	0,0500 h	Peón ordinario construcción.	17,11	0,86	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	6,05	0,30	
TOTAL PARTIDA					6,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	m ²	Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. Ptes térmicos Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada. Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
P07TC030	1,0500 m ²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	13,65	
P07W090	0,5000 u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	0,06	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,84	1,88	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	17,66	0,88	
TOTAL PARTIDA					18,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	m ²	Trasdosado autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm TR1 Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor). /p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje. /p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojar equipos de extinción, y remates perimetrales. /p.p. de recibido de cercos, precerco y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. /p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas /p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto. Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotes-pigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
P04PW550	0,4700 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,12	
P04PW590	0,4000 kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,51	
P04PW005	1,3000 m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,04	
P04PW240	0,9500 m	Canal 48 mm	0,67	0,64	
P04PW162	2,3300 m	Montante de 46 mm	0,77	1,79	
P04PW075	14,0000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,28	
P04PW065	8,0000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
mt16npp040aa	0,0500 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,13	
mt16lra060aa	1,3000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	3,90	
refuerzo_	0,0500 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,75	
O1	0,3700 h	Oficial de primera	20,71	7,66	
AESP	0,3700 h	Ayudante especializado	18,84	6,97	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	31,90	1,60	
TOTAL PARTIDA					33,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	m ²	Tabique 15+15+70+15+15. T3 Suministro y ejecución de tabique autoportante formado por montantes de 70mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto. l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojar equipos de extinción, y remates perimetrales. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores. l/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas. l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto. l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor Incluso suministro y colocación de un panel semirrígido de lana mineral de 65 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt16npp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt12psp040c	3,0000 m	Montante de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho	1,53	4,59	
mt12psp050c	0,8000 m	Canal de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho 73	1,34	1,07	
mt16lra020aeb	1,0500 m ²	Panel de lana de roca, espesor 65mm ISOVER ARENA	5,10	5,36	
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
mt12psp010ab	2,1000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	9,03	
mt12psp020b	0,9000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	2,11	
mt12psp030a	3,1500 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
mt12psp060af	30,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,30	
mt12psp080aa	0,9400 m	Junta estanca - acústica	0,22	0,21	
refuerzo_	0,0200 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,30	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	48,17	2,41	
TOTAL PARTIDA					50,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13	m ²	<p>Tabique 15+15/46/15/15/46/15. C/ doble aislamiento 45 mm.</p> <p>Suministro y montaje de tabique especial "PLADUR-METAL" autoportante 15+15+46+15+15+15+46+15 (fon por encima del zócalo), sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del tabique, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 + 46 mm de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales) - Tres placas de yeso laminado entre estructuras, tipo N - Dos placas de yeso laminado en uno de los lados del tabique, tipo N. - Una placa de yeso laminado en el otro lado del tabique tipo N hasta una altura de 1,10 y fonoabsorbente en el resto. <p>/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>/p.p. de recibo de cercos, preceros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	6,3000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	27,09	
mt12psp040b	7,5000 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	5,25	
mt12psp050b	1,9000 m	Canal chapa acero galvanizado 48 mm	0,62	1,18	
mt12psp020b	0,9000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	2,11	
mt12psp030a	3,2000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,10	
mt12psp060af	70,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,70	
cinta_pvc	0,1600 ml	Cinta guardavivos PVC 30 M	0,38	0,06	
mt12psp080aa	0,9400 m	Junta estanca - acústica	0,22	0,21	
mt16nnp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt16lra060aa	2,1000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	6,30	
CARTELAS	3,0000 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
refuerzo_	0,0200 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,30	
O1	0,6300 h	Oficial de primera	20,71	13,05	
AESP	0,6300 h	Ayudante especializado	18,84	11,87	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	69,23	3,46	
TOTAL PARTIDA					72,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14	m ²	<p>Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm T2/T2C</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/l.p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>/l.p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>/l.p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>/l.p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>/l.p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>/l.p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>/l.p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	4,2000 m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	18,06	
P04PW590	0,9000 kg	Pasta de juntas SN	1,27	1,14	
P04PW005	3,1500 m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,09	
P04PW240	1,9000 m	Canal 48 mm	0,67	1,27	
P04PW162	4,6600 m	Montante de 46 mm	0,77	3,59	
perfil_ref	0,5000 m	Refuerzo perfiliería para formación de huecos interiores	1,03	0,52	
P04PW065	15,0000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,15	
P04PW070	30,0000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,30	
P04PW550	0,9500 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,25	
mt16npp040aa	0,1000 m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
mt16lra060aa	2,1000 m ²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	6,30	
refuerzo_	0,0200 m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,30	
PERFILREMATE	0,2000 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
CARTELAS	3,0000 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
O1	0,5500 h	Oficial de primera	20,71	11,39	
AESP	0,5500 h	Ayudante especializado	18,84	10,36	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	55,23	2,76	
TOTAL PARTIDA					57,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15	m	Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cms para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.			
mt12psp010ab	0,2200 m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	0,95	
mt12psp040b	0,3000 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	0,21	
mt12psp030a	1,0000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,03	
mt12psp020b	0,4500 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,05	
mt12psp060af	15,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,15	
O1	0,0050 h	Oficial de primera	20,71	0,10	
AESP	0,0050 h	Ayudante especializado	18,84	0,09	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	2,58	0,13	
TOTAL PARTIDA					2,71
05.16	m²	Incremento por placas de yeso laminado WA Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pladurwa	1,0000 m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	3,45	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,45	0,17	
TOTAL PARTIDA					3,62
05.17	m²	Incremento por placas de yeso laminado FOC Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt12psg010bb	1,0000 m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,45	3,45	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,45	0,17	
TOTAL PARTIDA					3,62
05.18	m²	Incremento por placa FON R8/18. Tabique trasero aulas Incremento por instalación de placa fonoabsorbente modelo R8/18 en el tabique trasero de las aulas. (sustituye a la placa norma)			
fonp	1,0000 m²	Incremento de placa de Pladur FON R ALEATORIO R8/18	14,25	14,25	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	14,25	0,71	
TOTAL PARTIDA					14,96
05.19	m²	Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.			
mt12psp010ab	1,0000 m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	4,30	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,30	0,22	
TOTAL PARTIDA					4,52
05.20	m	Junta estructural de dilatación en pavimentos Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schlutter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa.			
juntas	1,0500 m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	17,33	
O1	0,0180 h	Oficial de primera	20,71	0,37	
PO	0,0180 h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,31	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	18,01	0,90	
TOTAL PARTIDA					18,91
05.21	m	Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos.			
O1	0,0300 h	Oficial de primera	20,71	0,62	
PO	0,0300 h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,51	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1,13	0,06	
TOTAL PARTIDA					1,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.22	m		Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt15sja030c	1,0000	m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	0,26	0,26	
mt15sja010b	1,0500	m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	0,77	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	8,55	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	9,58	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,06
05.23	Ud		Formación de ventilación de forjado sanitario CR10 Formación de ventilación de forjado sanitario mediante conducto de PVC de diámetro 160mm. con encamisado de carcasa de acero galvanizado y prelacado, de 600mm de altura, diámetro 200mm, de 2 mm de espesor con formación de ranurado en la parte superior con sombrerete de protección. Totalmente montado según documentación gráfica de proyecto.			
cond	1,0000	Ud	Conducto de pvc diámetro 160 y codo 90°	10,50	10,50	
metsemb	1,0000	Ud	Carcasa metálica 0.80 metro con sombrerete de protección.	35,00	35,00	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	20,71	8,28	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,62	3,03	
TOTAL PARTIDA						63,65
05.24	m²		Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico 6 cm Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I armada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación gráfica de proyecto.			
mt08cor010a	1,0000	m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	3,56	3,56	
mt10haf010a	0,0500	m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	3,39	
mall	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
O1	0,0930	h	Oficial de primera	20,71	1,93	
PO	0,0930	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,59	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	12,69	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,32
05.25	m³		Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/I. i/p.p. encofrado Z1 Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con canchón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m³ (4 redondos de ø8 y estribos de ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas. Encofrado y desencofrado: NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se habrán señalado los niveles de la planta a realizar sobre los pilares ya realizados. Incluye: Replanteo y montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08eva010b	14,0000	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	224,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	205,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	170,15	
mt10haf010a	1,0000	m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	67,75	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,84	37,68	
PO	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	34,20	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	575,48	28,77	
TOTAL PARTIDA						604,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.26	m ²	Tablero MDF de e=16 mm. Pizarras digitales Suministro y montaje de de tablero MDF de 16 mm de espesor que sustituye a la placa interior de yeso laminado en el tabique de la pizarra digital. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
MDF16	1,0500 m ²	Tablero MDF de 16 mm de espesor	8,00	8,40	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,84	1,88	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	12,35	0,62	
TOTAL PARTIDA					12,97
05.27	m	Perfil tubular de acero 60x40x3 + MDF 19mm. Recercado huecos.CR7 REFUERZO DE HUECOS INTERIORES en puertas de dos hojas, puertas con vidrio fijo y puertas de una hoja con tráfico intenso. PERFIL TUBULAR Y RECERCADO MDF 19mm . REFUERZO HUECOS INTERIORES: Formación de portería para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero imprimado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados. Incluso recercado de huecos interiores mediante tablero MDF de 19 mm de espesor y 40 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a perfiles de acero protegido con minio. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
PERFILES	5,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	12,50	
U36IA010	0,1800 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,81	
FUAC	4,0000 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,60	
TMDF_19	0,7000 m	Tablero MDF de 19 mm de espesor	5,00	3,50	
mt29tma140	4,0000 ud	Fijaciones mecánicas	0,03	0,12	
O1	0,4500 h	Oficial de primera	20,71	9,32	
AESP	0,4500 h	Ayudante especializado	18,84	8,48	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,33	1,77	
TOTAL PARTIDA					37,10
05.28	m	Perfil tubular de acero 60x40x3. Recercado huecos. CR7.2 REFUERZO DE MOSTRADORES INTERIORES: Formación de portería para refuerzo de carpinterías interiores mediante perfiles tubulares de acero imprimado 60x40x3mm soldados a perfiles en L superior e inferior para anclaje a forjados. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
PERFILES	5,0000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	12,50	
U36IA010	0,1800 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,81	
FUAC	4,0000 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,60	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,71	5,18	
AESP	0,2500 h	Ayudante especializado	18,84	4,71	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	23,80	1,19	
TOTAL PARTIDA					24,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.29		m	Refuerzo huecos c/ tablero MDF de e=19 mm. Recercado huecosCR7.1 REFUERZO DE HUECOS INTERIORES MDF 19mm . REFUERZO HUECOS INTERIORES: Formación de recercado de refuerzo de carpinterías interiores s mediante tablero MDF de 19 mm de espesor y 40 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a subestructura de tabiquería. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros y fijaciones mecánicas. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
TMDF_19	1,0500	m	Tablero MDF de 19 mm de espesor	5,00	5,25	
mt29tma140	4,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,03	0,12	
O1	0,1200	h	Oficial de primera	20,71	2,49	
AESP	0,1200	h	Ayudante especializado	18,84	2,26	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,12	0,51	
TOTAL PARTIDA						10,63
05.30		h	Ayuda en el edificio Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			
O1	90,0000	h	Oficial de primera	20,71	1.863,90	
PO	180,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3.078,00	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4.941,90	247,10	
TOTAL PARTIDA						5.189,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS					
06.01	m ²	Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. GRAVAS C1 C2 Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15%, sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos: -FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM III/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m ³ ; - IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m ²), UNE 104231; - MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFEITY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m ² ; - AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 16 cm(doble panel de 8cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,036 W/(mK); tipo DANOPREN TR 80 o equivalente. - CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFEITY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m ² ; - CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 20a 40mm de diámetro, lavada y exenta de finos, extendida en una capa mínima de 5 cm de espesor. - CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos. Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior; Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante. Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m ² de membrana polimérica mineral. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del forjado. Replanteo y formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Ejecución de todos los encuentros de la cubierta. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de elementos especiales .Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Cubierta totalmente terminada y probada. Criterio de medición: superficie medida en proyección horizontal, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
mt04lmc010c	8,0000 Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1,04	
mt10hes010a	0,1000 m ³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	5,51	
mt16pxa010be	2,1000 m ²	Panel poliestireno extruido 80 mm 0,036 W/(mk)	9,30	19,53	
mt09mor010c1	0,0380 m ³	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo.	65,00	2,47	
mt14iea020a	0,3000 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	0,22	
mt14lba010b1	1,1000 m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
laminaasfalti	1,1000 m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
mt09mcr250a	0,6000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	0,42	
mt09mcr250b	0,3000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliad	3,00	0,90	
mt14gsa010c	1,0500 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	0,88	
mt14gsa010e	1,0500 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1,04	
pizarrita	0,1000 m ²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	0,53	
mt01arc010	0,0800 m ³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1,42	
mt16pea020ab	0,0500 m ²	Plancha lisa de poliestireno expandido espesor 20 mm	0,66	0,03	
mt15acc020	0,5000 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	0,34	
mt14sja010a	0,1000 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	0,06	
O1	0,3450 h	Oficial de primera	20,71	7,14	
AESP	0,3450 h	Ayudante especializado	18,84	6,50	
PO	0,3450 h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,90	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	61,63	3,08	

TOTAL PARTIDA 64,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	m ²	Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (2 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m ² . Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE y NTE-RSS. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Preparación de juntas. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07aco020e	2,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	0,06	
mt07ame010cb	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	3,53	
mt10haf010a	0,1100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	7,45	
mq08vib020	0,0840 h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	0,15	
vibraciones	1,0000 m ²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	2,94	
PKB2	1,0500 m ²	Lámina acústica PKB2	4,00	4,20	
corcho	2,0000 m ²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	14,00	
mt14lba010f	1,1000 m ²	Tela asfáltica de 7kg/m ²	7,32	8,05	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%020000500	5,0000 %	Medios auxiliares	44,16	2,21	
TOTAL PARTIDA					46,37
06.03	m ²	Cubierta chapa acero lisa sobre tablero hidrófugo. Monolitos. Suministro y montaje de cubierta de chapa de acero galvanizada y prelacada en color 7035 formada por - Doble chapa lisa de 1.5 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 9016 engatilladas entre sí y con formación de goterón según documentación gráfica de proyecto, con desarrollos de 1700 mm y 820 mm respectivamente adhesivada a tablero y con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. - Tablero MDF hidrófugo de 19 mm. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
chapa1mm	1,0500 m ²	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1.5 mm de espesor	18,00	18,90	
mdf_hidro6	1,0500 ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 1200mm anchura.	17,00	17,85	
mt13ccg030d	6,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
O1	1,0000 h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000 h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%020000200	5,0000 %	Medios auxiliares	78,51	3,93	
TOTAL PARTIDA					82,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m	Albardilla chapa galvanizada desarrollo 850 mm 2 mm . CR1 Suministro y colocación de albardilla mediante: - chapa plegada galvanizada prelacada en color RAL 9016 y 6033, para cubrición de muros de hasta 850 mm de desarrollo y 2 mm de espesor, con goterón - una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. - tablero hidrófugo de 19 mm de espesor, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas. -perfil tubular 40x40x3 sobre ménsula 40x40x100x3 de acero galvanizado colocados cada 60cm. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
albardilla2	1,0500 m	Albardilla chapa galvanizada RAL desarrollo 850 mm e=2 mm	30,00	31,50	
MENSULA8040	1,8000 Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	2,41	
Perfilesusp	0,9000 kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,60	3,24	
mdfalbar2	1,1000 m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 450 mm anchura.	6,30	6,93	
mt13ccg030d	6,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
mt09mor010c	0,0100 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	0,68	
O1	0,3200 h	Oficial de primera	20,71	6,63	
AESP	0,3200 h	Ayudante especializado	18,84	6,03	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	59,63	2,98	
TOTAL PARTIDA					62,61
06.05	m	Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable, 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 tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.			
mt50spl110	0,1000 Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	86,00	8,60	
mt50spl105	0,7000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	14,00	9,80	
mt50spl120	0,1000 Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	120,00	12,00	
mt50spl130	1,0000 m	Cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro.	24,00	24,00	
mt50spl040	0,0500 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	139,00	6,95	
mt50spl050	0,0500 Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	53,00	2,65	
mt50spl080	0,0500 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	8,00	0,40	
mt50spl060	0,0500 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	21,00	1,05	
mt50spl070	0,0500 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	35,50	1,78	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,71	6,21	
PO	0,3000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,13	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	78,57	3,93	
TOTAL PARTIDA					82,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06		Ud	Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. l/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación			
mt50spd030a	1,0000	Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	62,00	62,00	
mt50spd035	1,0000	Ud	piezas de anclaje	12,30	12,30	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	20,71	6,21	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,13	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	85,64	4,28	
TOTAL PARTIDA						89,92
06.07		m	Formación de junta de dilatación en cubierta plana Formación de junta de dilatación en cubiertas planas ejecutada según documentación gráfica de proyecto, formada por: - 4 hiladas de ladrillo a cada lado de la junta recibido con mortero de cemento M7, - chapa plegada en C de acero galvanizado de 50 cm de desarrollo y 2 mm de espesor, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mástico. l/p.p. de mermas, solapes y limpieza. Totalmente terminada y probada. Criterio de medición: longitud ejecutada.			
acegal	1,0000	ml	plancha de acero galvanizado plegada en C	40,00	40,00	
sellador	1,7100	m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	8,33	
mt14lba010g	30,0000	ud	ladrillo	0,09	2,70	
mt09mor010c1	0,0400	m³	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo.	65,00	2,60	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,71	5,18	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	63,09	3,15	
TOTAL PARTIDA						66,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
07.01	m²	Chapa ondulada microperforada RAL 6033 y 9016. 0,80mm. FACHADA DE CHAPA AULARIO			
<p>Formación de revestimiento formado por chapa ondulada y MICROPERFORADA al 30 % de su superficie (tipo de perforación R2 T3.5) de acero galvanizado y prelacado de 0.80 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en RAL 6033 y 9016, o cualquier otro a determinar por DF. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMitall o equivalente. Dispuesta en diferentes orientaciones según documentación gráfica de proyecto: vertical o diagonal (a 45°)</p> <p>Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ménsulas de acero galvanizado "L" 150X80X80X3 mm. colocadas cada 60 cm. - Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm colocado cada 60 cm. - Remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 1,5 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación, resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijaciones mecánicas LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>					
chapa_ondulad	1,0500 m²	Chapa ondulada microperforada acero galvani. y prelacado e=0,80mm	12,00	12,60	
CR11	0,0900 m	Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 500 mm	17,30	1,56	
PREM	0,1500 m	Pequeña remateria. Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 350 mm	13,50	2,03	
sub_f2	1,0000 m²	Estructura de sustentación. Ménsulas 150x80x80x3 y 70x40x3	22,60	22,60	
TORNILL	25,0000 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	2,25	
O1	0,5200 h	Oficial de primera	20,71	10,77	
AESP	0,5200 h	Ayudante especializado	18,84	9,80	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	65,89	3,29	
TOTAL PARTIDA					69,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	m ²	<p>Panel resinas fenólicas laminadas (HPL)10mm c/ estruct aluminio</p> <p>Revestimiento exterior de fachada ventilada compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 10 mm de espesor, Max Exterior "FUNDERMAX" o equivalente, acabado Colour, 0631 Turquoise, textura satinada: NT; fijada mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A lacados a juego con el panel; despiece de paneles combinando varios formatos según despiece de documentación gráfica de proyecto. - Estructura de aluminio con fijaciones mecánicas a fábrica de ladrillo. Sistema homologada para fachadas ventiladas HILTI o equivalente compuesto por: : <ul style="list-style-type: none"> * Ménsulas de aluminio EN AW-6063 T66 de 125 mm de longitud, 166 mm de anchura, 68 mm de anchura y 3 mm de espesor (125x166x68X3), con rotura de puente térmico incorporado a base de 5 mm de polipropileno, modelo MFT-MFI 125 L 11 de HILTI o equivalente. Colocadas cada 60 cm en horizontal y en vertical. * Perfiles en T de aluminio EN AW-6063 T66, de 60 mm de longitud, 100mm de altura y 2,5 mm de espesor, modelo MFT-T 60x100x2,5 de HILTI o equivalente. Colocados en posición vertical cada 60 cm como máximo. * Tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte de fábrica de ladrillo o estructura de hormigón. <p>I.p.p. de piezas especiales de arranque, terminación, esquinas y encuentro entre diferentes materiales de fachada. I.p.p. de formación de recercado de huecos de fachada y remateria ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto, incluyendo incluyendo piezas de arranque y coronación, resolución de esquinas y encuentros verticales y horizontales entre materiales y toda la remateria necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12fmx010czm	1,0500 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) e=10 mm c/ remache	54,10	56,81	
sub_fac	1,0000 m ²	Estructura aluminio. Ménsulas, perfiles T y fijaciones mecánicas	51,50	51,50	
PIEZA_ESPE	0,3000 ml	Piezas especiales y encuentro entre materiales	1,40	0,42	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,71	12,43	
AESP	0,6000 h	Ayudante especializado	18,84	11,30	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	136,74	6,84	
TOTAL PARTIDA					143,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	m		Recercado panel composite aluminio huecos exteriores e=4mm CR6 RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 6033. - Solarete: * Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 560 mm. de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad. - Jambas: panel con un plegado de 300 mm. de desarrollo - Cabecero: doble panel composite. *Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 515 mm de desarrollo total *Inferior: panel recto de 415 mm. de desarrollo - Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm - Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
RECERCOMP	1,0500	m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	40,00	42,00	
dm19mm	0,4000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,90	1,96	
MENSULA15070	2,5000	Ud	Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3	2,80	7,00	
COMPESTA	1,0000	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	1,50	
TORNILL	3,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,27	
mt34www011	4,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	2,36	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	68,93	3,45	
TOTAL PARTIDA						72,38
07.04	m		Recercado panel composite aluminio entrepaños e=4mm CR6.1 RECERCADO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO. CARPINTERÍAS EXTERIORES Suministro y colocación de recercado exterior ventanas y puertas formado por panel composite de aluminio de 4 mm de espesor, con plegado y formación de goterón, RAL 6033. - Solarete: * Panel con triple plegado y con formación de goterón, de 460 mm. de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 20 cm de profundidad. - Jambas: panel con un plegado de 200 mm. de desarrollo - Cabecero: doble panel composite. *Superior: panel con cuádruple plegado y con formación de goterón de 515 mm de desarrollo total *Inferior: panel recto de 240 mm. de desarrollo - Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm - Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3, en solaretes y jambas, colocada cada 35 cm con fijaciones mecánicas al zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo. Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA., completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
cr6.1chapa	1,0500	m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	34,00	35,70	
dm19mm	0,4000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,90	1,96	
MENSULA15070	2,5000	Ud	Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3	2,80	7,00	
COMPESTA	1,0000	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	1,50	
TORNILL	3,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,27	
mt34www011	4,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	2,36	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	62,63	3,13	
TOTAL PARTIDA						65,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m		Chapa plegada acero galvanizado prelac. RAL 9016 430x1,5 mm. CR8 REMATE METÁLICO DE CAMBIO DE MATERIAL EN FACHADAS. REMATE HORIZONTAL. CR8			
			Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachadas de hormigón y fenólicas: Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y de 430 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
chapa430x2	1,0500	m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 430 mm	16,50	17,33	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	20,71	4,56	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	18,84	4,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,48	1,32	
TOTAL PARTIDA						27,80
07.06	m		Chapa plegada acero galvanizado prel. RAL 9016 320x1,5 mm. CR8.1 REMATE METÁLICO DE CAMBIO DE MATERIAL EN FACHADAS. REMATE VERTICAL. CR8.1			
			Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y fachadas de hormigón y fenólicas: Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y de 320 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
CHPA320X1.5	1,0500	ml	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 320 mm	13,20	13,86	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	20,71	4,56	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	18,84	4,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,01	1,15	
TOTAL PARTIDA						24,16
07.07	ml		Chapa plegada acero galv. prel. RAL 9016y6033. 400x1,5 mm. CR8.2 REMATE METÁLICO EN ENCUESTRO DE FALSO TECHO DE PORCHES CON PARAMENTOS VERTICALES. CR8.2			
			Suministro e instalación de remate de transición entre falso techo metálico y paramentos verticales: Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 y 6033 de 1,5 mm de espesor y 400 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
CHAPA 400X1.5	1,0500	m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 400 mm	15,50	16,28	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	20,71	4,56	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	18,84	4,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,43	1,27	
TOTAL PARTIDA						26,70
07.08	ml		Chapa plegada acero galv. prel. RAL 9016y6033. 360x1,5 mm. CR8.3 REMATE METÁLICO DE ESQUINA ENTRE FACHADAS METÁLICAS. REMATE VERTICAL. CR8.3			
			Suministro e instalación de remate de esquina de fachadas de hormigón: Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 y 6033 de 1,5 mm de espesor y de 360 mm de desarrollo. Instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones mecánicas lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
CHAPA360X1.5	1,0500	ml	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 360mm	14,00	14,70	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	20,71	4,56	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	18,84	4,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,85	1,19	
TOTAL PARTIDA						25,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09	ml	Chapa plegada acero galvanizado prelac. RAL 9016 350x1,5 mm. CR9 REIMATE ENCUESTRO ENTRE FACHADA DE CHAPA Y FALSO TECHO DE PORCHE. CR9 Suministro e instalación de remate de transición entre fachada metálica y falso techo de porche: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 9016 de 1,5 mm de espesor y 350 mm de desarrollo. Incluye: Replanteo, aplomado, nivelación y fijaciones lacadas a juego con la chapa. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
CHAPA350X1.5	1,0500 ml	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 350 mm	13,90	14,60	
TORNILL	5,0000 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200 h	Oficial de primera	20,71	4,56	
AESP	0,2200 h	Ayudante especializado	18,84	4,14	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	23,75	1,19	
TOTAL PARTIDA					24,94
07.10	m²	Revestimiento baldosa de pasta blanca rectificada. 30x60 cm RV1 REVESTIMIENTO AULAS. PASTA BLANCA: Suministro y colocación de revestimiento de baldosa de pasta blanca rectificada formato 30X60 COLORES beige, vainilla, visión, perla, gris o cualquier otro a determinar por DF acabado mate modelo Residence ceramic de Kera-ben o equivalente. Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
Baldosapastab	1,1000 m²	Baldosa de pasta blanca rectificada 30x60cm. Color	18,00	19,80	
mt09mcr021caa	3,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19awa010	0,8500 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,74	
mt09lec010b	0,0010 m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	36,64	1,83	
TOTAL PARTIDA					38,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m ²	Revestimiento panel resinas fenólicas termoendurecidas 8 mm RV2 Suministro y colocación de revestimiento de panel de 8 mm de espesor, ignífugo (B,S2,d0), de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) en color a juego con las hojas de las puertas o cualquier otro a determinar por la DF. Colocado sobre rastreles de MDF ignífugo de 20x60 mm colocados cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas, huecos y peldaño de escalera y tapa en el antepecho de la escalera, formación de encuentros, cortes del material, remates perimetrales y ejecución de los huecos para empotramiento de armarios de bies, extintores y otros mecanismos de instalaciones. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,40 m ² .			
MDFHPL	1,0500 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) e=8 mm c/ remache	49,00	51,45	
RASTRELES2	3,0000 m	Rastreles MDF ignífugo 60x20 mm	2,30	6,90	
adhesivo_rast	0,2500 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,0000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
REMACHES	15,0000 ud	Remaches color a juego con tablero	0,05	0,75	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	74,34	3,72	
TOTAL PARTIDA					78,06
07.12	m ²	Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Color. RV9* REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO colores amarillo, pistacho y manzana o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
azu	1,1000 m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_COLOR	15,50	17,05	
mt09mcr021caa	3,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19awa010	0,5000 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010 m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	33,18	1,66	
TOTAL PARTIDA					34,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.13	m²	Revestimiento azulejo pasta roja 20x20 cm. Gris. RV9 REVESTIMIENTO CIRCULACIÓN. AZULEJO PASTA ROJA: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO color gris o cualquier otro a determinar por DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos y remates. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
VA_GRI	1,1000 m²	Azulejo 20x20cm serie monocolor VILAR ALBARO gris	15,00	16,50	
mt09mcr021caa	3,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19aw a010	0,5000 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010 m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	32,63	1,63	
TOTAL PARTIDA					34,26
07.14	m²	Panel MDF melaminizado fonoabsorbente. absor. acúst am=0,85 RV5 REVESTIMIENTO ACÚSTICO AULA DE MÚSICA. Suministro y colocación de revestimiento de panel fonoabsorbente MDF ignífugo (B-S2-d0), de 16 mm de espesor, con doble perforación acústica de 3 mm de diámetro en la cara vista y 8 mm de diámetro en la cara trasera, con velo acústico incorporado en la parte trasera y coeficiente de absorción acústica mínimo de am=0,75 (NRC 0,80). Acabado MELAMINIZADO MAPLE u otro a determinar por DF. Modelo dDOTS 3.-32 ACOUSTIC SYSTEM de maderas Unidas o equivalente; colocado sobre sistemas de rastreles MDF ignífugos de 30x60 mm colocados cada 40 cm. . Incluye: formación de puertas practicables enrasadas al revestimiento para ocultar el cuadro eléctrico ejecutadas con el mismo material con bisagras, cerradura, tirador y llave. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, resolución de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Incluye: Limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Nivelación y regularización de la superficie del paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,5 m².			
spigo_	1,0500 m²	Panel fonoabsorbente perforado dDots 3-32 o equivalente	45,00	47,25	
puertaum	0,0080 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico	180,00	1,44	
RASTRELES3	3,0000 m	Rastreles MDF ignífugo 60x30 mm	2,75	8,25	
adhesivo_rast	0,2500 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	15,0000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	0,60	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	72,18	3,61	
TOTAL PARTIDA					75,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.15	m ²	Revestimiento de vinilo de 1,5 mm B, S2,d0. RV6 REVESTIMIENTO BIBLIOTECA. PVC e= 1,5mm Formación de revestimiento de PVC homogéneo suministrado en rollo con un espesor de 1,5 mm con un comportamiento al fuego (Bs2, d0). Tipo TARKETT STANDAR PLUS o equivalente. Color Gold referencia 0916 o cualquier otro a determinar por DF. Incluso remate superior mediante perfil de aluminio anodizado Perfil color a determinar por DF Recibido con adhesivo sobre paramento vertical, incluso alisado, limpieza y nivelación del paramento, soldaduras y p.p. de perfiles de aluminio de remate y encuentros. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
PVC1.5	1,0500 m ²	Revestimiento vinilo 1,5 mm TARKETT STANDARD PLUS o equivalente	16,50	17,33	
perfil_alumi	0,5500 m	Perfil aluminio Baglinox 318	2,00	1,10	
pasta_niv	1,0000 kg	Pasta niveladora	1,20	1,20	
adhesivo	0,4000 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,32	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,71	5,18	
PO	0,2500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	30,41	1,52	
TOTAL PARTIDA					31,93
07.16	m	Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventana, enrasado con el paramento (profundidad máxima 400mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 6 mm en color a determinar por la DF. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación de reglas y plomadas sujetas al muro. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Protección del elemento frente a lluvias, heladas y golpes. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
solarete	1,0500 m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 6mm	18,00	18,90	
U18MD025	1,0000 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	1,17	
O1	0,0600 h	Oficial de primera	20,71	1,24	
PO	0,0600 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,03	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	22,34	1,12	
TOTAL PARTIDA					23,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.17	m ²	F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm FT1 Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
placa_13mm	1,0500 m ²	Placa yeso laminado 13 mm	4,30	4,52	
mt12psp020b	0,6000 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,40	
mt12psp030a	2,0000 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	18,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,18	
mt12psp060ae	6,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,06	
mt12psp060ab	12,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,12	
mt12psp160a	2,8000 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,99	
mt12psp180a	1,3600 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,64	
mt12psp190	1,8000 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,59	
mt12psp170a	0,3500 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,06	
mt12psp150	0,8000 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,56	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
PO	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	25,30	1,27	

TOTAL PARTIDA 26,57

07.18	m	Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13 mm Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
placa_13mm	0,6000 m ²	Placa yeso laminado 13 mm	4,30	2,58	
mt12psp020b	0,4700 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,10	
mt12psp030a	1,8900 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	15,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,15	
mt12psp060ae	5,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,05	
mt12psp060ab	10,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,10	
mt12psp160a	2,6000 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,85	
mt12psp180a	1,2600 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,59	
mt12psp190	1,7000 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,56	
mt12psp170a	0,2800 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,05	
mt12psp150	0,7000 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,49	
O1	0,2300 h	Oficial de primera	20,71	4,76	
PO	0,2300 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,93	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	16,27	0,81	

TOTAL PARTIDA 17,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.19	m ²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x15. FT2 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica aw =0,95, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente. Instalado con perfilera de aluminio semivista en blanco TEGULAR PRELUDE 15 TL/XL ² o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)			
placa	1,0000	m ²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 e=15 mm	18,00	18,00	
perfler	6,4000	m	Perfilería semioculta 15 mm	0,95	6,08	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1550	h	Oficial de primera	20,71	3,21	
PO	0,1550	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,65	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	31,10	1,56	
TOTAL PARTIDA						32,66
07.20	m ²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 1200x600 y 600x600. FT3 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica aw =0,95, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. combinando formatos 1200X600X15 cm y 600x600x15. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 equivalente. Instalado con perfilera de aluminio semivista de 24 mm Tegalur Prelude o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, descontando placas sustituidas por alojar instalaciones (luminarias, rotacionales, etc)			
placa	1,0000	m ²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 e=15 mm	18,00	18,00	
perfler	6,4000	m	Perfilería semioculta 15 mm	0,95	6,08	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1550	h	Oficial de primera	20,71	3,21	
PO	0,1550	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,65	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	31,10	1,56	
TOTAL PARTIDA						32,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.21	m ²	F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600 FT4 Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilera de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
mt12fac020b	1,0000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	0,06	
mt12fac030a	4,0000 m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	3,40	
mt12fac060	0,6000 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	0,34	
mt12fac050	0,2000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	0,21	
PPLA1102501	1,0500 m ²	Placa de yeso laminado vinilica	8,00	8,40	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
PO	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,57	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	18,09	0,90	
TOTAL PARTIDA					18,99
07.22	m ²	F.T. bandejas chapa de acero grecada. RAL 9016 y 6033. FT5 Formación de falso techo metálico formado por: - Chapa grecada 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado RAL 9016 y 6033 Modelo Hacierco 4.250.46 D-AO-N01 de ArcerolMitall o equivalente, suspendida de la estructura a través de un entramado de Subestructura de sustentación - Perfiles tubulares de acero imprimado de 40.40.2 mm dispuestos cada 60 cm. - Remateria chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelado de 200mm de desarrollo y espesor 2 mm de espesor color a juego con falsos techos RAL 9016 y 6033. - Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS Incluso p/p de zona registrable para mantenimiento de instalaciones. Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes principales de suspensión. Fijación en el forjado y aplomado de los elementos de sujeción. Alineación y nivelación de los perfiles de remate lateral en todo el contorno. Corte y encaje de las lamas. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
FTMETAL	1,0500 m2	Chapa grecada acero galvaniza+prelacado RAL 9016. e= 0.75	12,50	13,13	
mt27pf010	0,0200 l	Minio electrolítico.	7,47	0,15	
PERFILES	4,6000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	11,50	
TORNILL	4,0000 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,36	
REMATFT	0,1500 ml	Remateria chapa plegada acero RAL 9016 y 6033 E=2mm 200mm	6,50	0,98	
O1	0,4500 h	Oficial de primera	20,71	9,32	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,70	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	43,14	2,16	
TOTAL PARTIDA					45,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.23		Ud	Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
mt12ppk060q	1,0000	Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	48,00	
mt12psp020b	0,3000	kg	Pasta para juntas SN	2,34	0,70	
mt12psp030a	1,5000	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,05	
O1	0,6005	h	Oficial de primera	20,71	12,44	
AESP	0,6005	h	Ayudante especializado	18,84	11,31	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	72,50	3,63	
TOTAL PARTIDA						76,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS						
08.01	m ²		Solera flotante mortero c/aislamiento térmico acústico XPS. SF1			
Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica = 0,034 W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 500M o equivalente. Paneles unidos con cinta adhesiva. - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 3 mm modelo CHOVA IMPACT 3 o equivalente. - Capa de 6 cm de mortero armado con mallazo (ø 5 20*20) y nivelado para recibir el solado.						
Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.						
Criterio de medición de proyecto: superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
panelsol	1,0500	m ²	XPS 50 mm de espesor CHOVA FOAM 500 M50	10,51	11,04	
CHOVAIMP	1,0500	m ²	Lámina polietileno reticulado de 3mm, modelo CHOVA IMPACT 3	0,90	0,95	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	0,02	
MALLAPAV	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500 T 6x2,20	1,05	1,26	
mortero	0,0650	m ³	Mortero nivelado	67,50	4,39	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,1900	h	Oficial de primera	20,71	3,93	
AESP	0,1900	h	Ayudante especializado	18,84	3,58	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	25,29	1,26	
TOTAL PARTIDA						26,55
08.02	m ²		Solera flotante mortero c/ aislamiento acústico e=10 mm. SF2			
Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de DANOSA o equivalente. Unida con cinta adhesiva. - Capa de 7.3 cm de mortero armado con mallazo (ø 5 20*20) y nivelado para recibir el solado.						
Totalmente instalada y probada.						
Criterio de medición de proyecto: superficie útil realmente instalada.						
acust_10mm	1,0500	m ²	Lámina flexible amortiguadora polietileno reticulado e=10mm	3,00	3,15	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	0,02	
MALLAPAV	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500 T 6x2,20	1,05	1,26	
mortero	0,0800	m ³	Mortero nivelado	67,50	5,40	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,71	3,11	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	18,84	2,83	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	15,89	0,79	
TOTAL PARTIDA						16,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03	m ²	Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1 P1 Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
C1	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,50	17,33	
mt09mcr060c	6,0000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	2,70	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	36,72	1,84	
TOTAL PARTIDA					38,56
08.04	m ²	Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 P1 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
C2	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,00	16,80	
mt09mcr060c	6,0000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	2,70	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	36,19	1,81	
TOTAL PARTIDA					38,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	m		Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
rodapie3	1,0500	m	Rodapié porcelánico a juego con pavimento	3,50	3,68	
mt09mcr060c	2,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	0,90	
mt09mcr070cb	0,1500	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,22	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,71	3,11	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	7,91	0,40	
TOTAL PARTIDA						8,31
08.06	m²		Pavimento de PVC homogéneo de 2mm P2 Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Eclipse Premium de TARKETT o equivalente. Color light olive green 0769 o cualquier otro a determinar por DF. Incluso pieza especial de transición y encuentro con el paramento vertical según documentación gráfica de proyecto, recibido con adhesivo sobre capa de pasta niveladora, alisado y limpieza. Resistencia al deslizamiento clase 1. Reacción al fuego CFL-S2. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
pavbib	1,0500	m²	Pavimento PVC 2 mm Modelo Eclipse Premium de TARKETT	21,00	22,05	
pasta_niv	2,0000	kg	Pasta niveladora	1,20	2,40	
pasta_endure	1,0000	m2	pasta_endure	1,50	1,50	
rodalu	0,4000	m	remate de aluminio	3,91	1,56	
adhesivo	0,3500	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	1,16	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,71	5,18	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,84	4,71	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	38,56	1,93	
TOTAL PARTIDA						40,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07	m²	Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo SOFT TENERIFE P3 Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo SOFT TENERIFE, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos. El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < R_d = 45$. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Colocación del mallazo. Extendido de la capa de mortero. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero cola. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de movimiento. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
Calatorao	1,0500 m2	VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	19,00	19,95	
mt09mcr070cb	0,1000 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
mt08cem040a	1,0000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos.	0,09	0,09	
mt18bmn100	0,5000 kg	Color o borada para pavimento de baldosas de piedra natural.	0,24	0,12	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	36,13	1,81	
TOTAL PARTIDA					37,94
08.08	ml	Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. P3 Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contrahuella de la casa VENATTO modelo SOFT TENERIFE o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a mata-juntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF. Incluso zanquin de chapa de acero galvanizado de 300x2 mm colocado a ambos lados en todo el desarrollo de la escalera y recortada siguiendo el peldaño de la escalera. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
mt18bpn010aab	1,1000 ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	47,50	52,25	
mt09mcr070cb	0,1000 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
mt09mcr021caa	6,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	2,46	
zanquin	1,0000 ml	Doble zanquin chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	7,41	
mt09lec010b	0,0100 m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,30	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	78,39	3,92	
TOTAL PARTIDA					82,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.09	m ²	Pintura de dos componentes, de resina epoxi y endurecedor. P4 Suministro y aplicación de pintura de resinas epoxídicas ANTIDSLIZANTE (Resistencia al deslizamiento clase 2) aplicada sobre pavimentos interiores de hormigón, a elegir por la dirección facultativa, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla. Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
mt27upx010e	0,7000 kg	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor	7,15	5,01	
O1	0,1700 h	Oficial de primera	20,71	3,52	
AESP	0,1700 h	Ayudante especializado	18,84	3,20	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	11,73	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,32
08.10	m ²	Pavimento de ducha IN SITU. impermeabilización y pavimento Formación de pavimento IN SITU mediante: - Formación de pendiente con mortero autonivelante, - Impermeabilización IN SITU con tela Kerdi Schluter, adhesivo, tela Kerdi o equivalente. - Rejilla y marco Kerdi Drain Diseño en acero inoxidable - Pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30X60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 3. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, tipo Schluter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluso p.p. de perfil Schluter en aluminio anodizado modelo DILEX en juntas del pavimento según plano de suelos de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Colocación del film protector de polietileno. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie útil realmente ejecutada.			
mortero	0,1000 m ³	Mortero nivelado	67,50	6,75	
mt09mcr060c	4,0000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	1,80	
ducha2	1,0000 m ²	Tela impermeabilización Kerdi	11,50	11,50	
REJIL	2,0000 m	Set rejilla con marco acero inoxidable Kerdi	30,00	60,00	
BC3	1,0500 m ²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas TODAGRES CITY C3	15,00	15,75	
mt09mcr070cb	0,2300 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	1,5000 h	Oficial de primera	20,71	31,07	
AESP	1,5000 h	Ayudante especializado	18,84	28,26	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	156,00	7,80	
TOTAL PARTIDA					163,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.11	ml	Pavimento registrable de bandejas de chapa de acero galvanizado Suministro y colocación de pavimento técnico registrable, para interior, formado por: - Bandejas de chapa de acero galvanizado para formación de canalización empotrada de instalación eléctrica formado de bandejas 600x320x3mm - Recercado interior del acanalamiento empotrado realizado con chapa plegada de acero galvanizado de 2mm de espesor y 550mm de desarrollo Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo de los pedestales mediante aspirado y limpieza de restos de obra, replanteo y fijación de los elementos metálicos. Totalmente instalado y terminado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt17poa011aa	1,0500 ml	Bandejas de chapa de acero galvanizado de 320x3 mm	25,00	26,25	
mt18mpf010ca	1,0500 ml	Recercado interior chapa plegada acero galvanizado 550x2mm	19,00	19,95	
O1	0,3200 h	Oficial de primera	20,71	6,63	
AESP	0,3200 h	Ayudante especializado	18,84	6,03	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	58,86	2,94	
TOTAL PARTIDA					61,80
08.12	m2	Pavimento podotactil. Botones de acero cincado. Novotop access Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero cincado Acero cincado de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve empotrados en pavimento porcelánico en descansillos arranques, desembarcos de escaleras, colocado con plantilla del fabricante. Modelo Novotop Access EMAC o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 80 cm de profundidad en el sentido de la marcha. Totalmente instalada. Criterio de medición: superficie instalada			
POD	1,0500 m ²	Novotop access acero cincado	60,00	63,00	
mt09mcr060c	6,0000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	2,70	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,84	3,77	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	73,61	3,68	
TOTAL PARTIDA					77,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS					
09.01	m ²	Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. RV4 ALICATADO DE CUARTOS HÚMEDOS: Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO combinando diferentes tonalidades (blanco (70%) con pistacho (30%) o cualquier otro color a determinar por la DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del paramento base. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las baldosas en el paramento para el despiece de las mismas. Extendido de la pasta adhesiva con la llana dentada sobre el paramento. Colocación de las baldosas, comenzando a partir del nivel superior del pavimento y antes de realizar éste. Rejuntado. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.			
VA_BLANCO	0,7000 m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	12,00	8,40	
azu	0,3500 m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_COLOR	15,50	5,43	
mt09mcr021caa	3,0000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	1,23	
mt19awa010	0,5000 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	1,03	
mt09lec010b	0,0010 m ³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500 h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500 h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	29,96	1,50	
TOTAL PARTIDA					31,46
09.02	m ²	Pintura de pizarra s/ paramentos verticales interiores RV3 Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso laminado mediante pintura de pizarra. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.			
mt27pfa010	0,0700 kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	0,36	
pinpiz	0,7500 kg	pintura de pizarra	17,55	13,16	
masilla	0,0600 kg	masilla ultrafina acabados	0,75	0,05	
O1	0,0900 h	Oficial de primera	20,71	1,86	
AESP	0,0900 h	Ayudante especializado	18,84	1,70	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	17,13	0,86	
TOTAL PARTIDA					17,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m ²	Pintura plástica blanca o color paramentos int RV7 Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida sin descontar huecos.			
mt27pfa010	0,0700 kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	0,36	
pcolor	0,4000 kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	0,70	
masilla	0,0600 kg	masilla ultrafina acabados	0,75	0,05	
O1	0,0800 h	Oficial de primera	20,71	1,66	
AESP	0,0800 h	Ayudante especializado	18,84	1,51	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,28	0,21	
TOTAL PARTIDA					4,49
09.04	m ²	Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriores Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
mt27pij100aaa	0,2000 l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	1,00	
mt27pij020abb	0,2000 l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	0,84	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
AESP	0,1500 h	Ayudante especializado	18,84	2,83	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,78	0,39	
TOTAL PARTIDA					8,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA					
10.01	m ²	Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 60 CC16 Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras practicables, Sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, con herrajes y accesorios homologados para la serie Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente. Totalmente montada y probada - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 48 mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. - Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo Stac o equivalente. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadrillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna. - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor. PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 Apertura: BATIENTE Y OSCIOBATIENTE (en algunos casos con MANETA EXTRAIBLE según documentación gráfica de proyecto). Manetas y cremonas: con o sin llave y con maneta extraible según documentación gráfica de proyecto. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 U del marco: 2,20 W/m²k Aislamiento acústico Rw=46 dB ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF - BLANCO (9016) - BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033 Incluye: - Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.			
COR70	1,0000 m ²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
CR4	3,9500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	14,22	
mt21lpe010aa	2,4000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500 dm ³	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm ³	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	3,60	
MICROVENT	1,0000 Ud	Accesorio para microventilación	5,00	5,00	
kit_herrajes2	1,0000 ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente. Apertura lógica	25,00	25,00	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	265,66	13,28	
TOTAL PARTIDA				278,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02	m ²	<p>Carpintería fija de aluminio Sistema COR 60 CC16</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras fijas, sistema COR 60 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, con accesorios homologados para la serie Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente. Totalmente montada y probada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 58mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadrado de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna. - Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor. <p>Preferencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR6 <p>PRECERCO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 <p>Apertura: CARPINTERÍA FIJA</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 2,20 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw =46 dB</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <ul style="list-style-type: none"> - BLANCO (9016) - BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033 - BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 7035 (V19) <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. <p>Criterio de medición de proyecto: superficie del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
COR70	1,0000 m ²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 60 CC16	170,00	170,00	
CR4	5,5000 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	19,80	
U36IA010	0,0900 Lt	Minio electrolítico	4,48	0,40	
mt21lpe010aa	2,3500 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,70	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,2000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	1,80	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	239,78	11,99	
TOTAL PARTIDA					251,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Electrocer.+barra+cierrap</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>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 y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Electrocerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilaría</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
CR4	4,2500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	15,30	
mt21pe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	2,25	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
BARRA2	0,4000 Ud	Barra antipánico y acesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	320,00	128,00	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	1,0000 Ud	Maneta homologada a juego con perfilaría	21,00	21,00	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
electrocerrad	0,5000 Ud	Electrocerradura	20,00	10,00	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	495,01	24,75	
TOTAL PARTIDA					519,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto,,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>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 y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios</p> <p>- Tirador y maneta exterior a juego con perfilaría</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
CR4	4,2500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	15,30	
mt21pe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	2,25	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
BARRA2	0,3500 Ud	Barra antipánico y acesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	320,00	112,00	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	1,0000 Ud	Maneta homologada a juego con perfilaría	21,00	21,00	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	469,01	23,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					492,46
10.05	m ²	Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+maneta+cierrapuerta Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto,,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada - Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja. - ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. - Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto. - SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw = 38 dB. ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF - BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033 ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico - Tirador y maneta exterior e interior a juego con perfilaría - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
CR4	4,2500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	15,30	
mt21lpe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	2,25	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
cierrapu	0,5000 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	57,50	
pan2	0,5000 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	2,0000 Ud	Maneta homologada a juego con perfilaría	21,00	42,00	
tirador	0,5000 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	9,50	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	378,01	18,90	
TOTAL PARTIDA					396,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	m ²	<p>Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerradura+maneta+falleba</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en RALES indicados en documentación gráfica de proyecto,,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>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 y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>- BICOLOR por el interior RAL 9016 y por el exterior RAL 6033</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES.</p> <p>- Maneta interior y exterior a juego con perfilaría</p> <p>- Tirador exterior a juego con perfilaría</p> <p>- FALLEBA con anclaje superior e inferior</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada.</p>			
pv1	1,0000 m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	185,00	
CR4	4,2500 kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	15,30	
mt21lpe010aa	1,2000 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,38	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	2,25	
VARIEDAD	0,5000 Ud	Herrajes, pernos y tiradores	15,00	7,50	
MANETA_EXT	2,0000 Ud	Maneta homologada a juego con perfilaría	21,00	42,00	
mt23ppb200	1,0000 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
cerrad	1,0000 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	15,00	
O1	1,2000 h	Oficial de primera	20,71	24,85	
AESP	0,9000 h	Ayudante especializado	18,84	16,96	
%020000500	5,0000 %	Medios auxiliares	348,51	17,43	
TOTAL PARTIDA					365,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	Ud	Carpintería fija interior aluminio anodizado nat Bolonia Cristal Suministro y colocación de ventanas interiores fijas de anodizado en su color natural, modelo Bolonia Cristal o equivalente, compuestas por perfiles de aluminio extrusionado anodizado mate para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2. modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. Incluye: forrado de aluminio anodizado mate a juego con el perfil de todo el perímetro del hueco cubriendo todo el ancho del tabique. Incluso junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades realmente ejecutadas.			
BOLCRIST	1,0500 Ud	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal 225x75	220,00	231,00	
RECALUMINIO	1,0000 Ud	Recercado perimetral de aluminio en toda anchura tabique	100,00	100,00	
junquillos	6,0000 m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	9,00	
B7J50090	0,2500 dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800 dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,71	10,36	
AESP	0,5000 h	Ayudante especializado	18,84	9,42	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	363,05	18,15	
TOTAL PARTIDA					381,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA						
11.01		Ud	Puerta una hoja 220x104x4,5 cm y vidrio fijo de 220x75 Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 220x 104x 4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 220x75 con perfilera de aluminio, compuesta por: - Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlete de goma embutido. - hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 220x75 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puertavidrio	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x 104x 4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	520,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
BOLCRIST	1,0500	Ud	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal 225x75	220,00	231,00	
RECALUMINIO	1,0000	Ud	Recercado perimetral de aluminio en toda anchura tabique	100,00	100,00	
junquillos	6,0000	m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	9,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,1500	h	Oficial de primera	20,71	23,82	
AESP	1,1500	h	Ayudante especializado	18,84	21,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.124,56	56,23	
TOTAL PARTIDA						1.180,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02		Ud	Puerta una hoja 220x94x4,5 cm y vidrio fijo de 220x75 Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega de una hoja de 220x94x4,5 cm y marco de aluminio para alojar vidrio fijo de 220x75 con perfilera de aluminio, compuesta por: - Cerco telécópico de aluminio anodizado en su color natural para alojamiento de puerta y ventana, modelo RAPID ALUM o equivalente(cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20cm) y burlete de goma embutido. - hoja para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 220x75 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 5+5.2, cubriendo todo el ancho del tabique, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Incluso: ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HPL	475,00	475,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	85,00	
BOLCRIST	1,0500	Ud	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal 225x75	220,00	231,00	
RECALUMINIO	1,0000	Ud	Recercado perimetral de aluminio en toda anchura tabique	100,00	100,00	
junquillos	6,0000	m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	9,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,1500	h	Oficial de primera	20,71	23,82	
AESP	1,1500	h	Ayudante especializado	18,84	21,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.079,56	53,98	
TOTAL PARTIDA						1.133,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03		Ud	Puerta una hoja 220x104x4,5 cm Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x 104x 4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-atrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puerta104	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x 104x 4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	520,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	778,62	38,93	
TOTAL PARTIDA						817,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04		Ud	Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-atrapamiento desde exterior. HERRAJES: - 4 pernos de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HPL	475,00	475,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	733,62	36,68	
TOTAL PARTIDA.....						770,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		Ud	<p>Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje.</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. Condena con sistema anti-atrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HPL	475,00	475,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	733,62	36,68	
TOTAL PARTIDA.....						770,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06		Ud	<p>Puerta una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Rebaje y condena</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de una hoja de 220x94x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p3), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL y burlate de goma embutido. Condena con sistema antiatrapamiento desde exterior.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt22pxn020c	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HPL	475,00	475,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt22atb010aa	10,0000	m	Tapajuntas	2,00	20,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	745,12	37,26	
TOTAL PARTIDA						782,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07		Ud	<p>Puerta de dos hojas de 220x164x4,5 cm Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 220x164x4,5 cm (rebaje de 2 cm en la puerta p5), acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
puerta240x164	1,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 220x 164x4,5 cm, contrachapada HPL	785,00	785,00	
cerco20	1,1000	Ud	Cerco TELESCOPICO de alumino hasta 20 cm.	85,00	93,50	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
mt23lxb010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	36,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	1,0500	h	Oficial de primera	20,71	21,75	
AESP	1,0500	h	Ayudante especializado	18,84	19,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.063,17	53,16	
TOTAL PARTIDA						1.116,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.08		Ud	Puerta corredera de una hoja 220x94x4,5 cm Cerco 20. Condena Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 94x220x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
P11P02bab	1,0000	u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00	
P11L05baab	1,0000	u	Puerta corredera de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HP	345,00	345,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	2,0000	Ud	Tope	8,71	17,42	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
MAN2	2,0000	Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	50,00	
mt23ppb100a	1,0000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	125,00	
mt23ppb102c	9,0000	m	Guía puerta corredera	24,00	216,00	
O1	2,5000	h	Oficial de primera	20,71	51,78	
AESP	2,5000	h	Ayudante especializado	18,84	47,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.193,80	59,69	
TOTAL PARTIDA						1.253,49
11.09		m²	Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condensa e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficies previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
CABINA1	1,0000	m²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	80,00	80,00	
herra_	0,1700		Herrajes, tirador y condensa puertas	40,00	6,80	
O1	0,4540	h	Oficial de primera	20,71	9,40	
AESP	0,4540	h	Ayudante especializado	18,84	8,55	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	104,75	5,24	
TOTAL PARTIDA						109,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	m		Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
encime	1,0000	m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	35,00	
faldon	1,1000	m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	14,30	
hueco	1,0000	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	4,14	
aux	3,5000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	5,81	
subest	1,0000	m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxid	35,00	35,00	
mt32war010	0,0470	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	0,13	
O1	0,3680	h	Oficial de primera	20,71	7,62	
AESP	0,0930	h	Ayudante especializado	18,84	1,75	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	103,75	5,19	
TOTAL PARTIDA.....						108,94
11.11	m		Mostrador tablero resinas fenólicas 10 mm espesor 70 cm anchura Suministro y colocación de mostrador de tablero de resinas fenólicas termoendurecidas de 10 mm de espesor y 70 cm de anchura, instalado sobre subestructura tubular de acero galvanizado y angular corrido. Fijado mediante adhesivo de poliuretano y tornillería a la estructura. Incluso cajón de tablero de resinas fenólicas de 45x26x800mm para recrecido del mostrador según detalle de documentación gráfica de proyecto. Incluso recercado perimetral, remateria anclajes y sellado. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del mostrador. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación de remates, sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.			
mt19ema010a	1,0000	m	Mostrador tablero resinas dimensiones 70x1cm.	52,00	52,00	
aux	3,5000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	5,81	
CAJÓNOSB3	0,4500	Ud	PP Cajón resinas 45x26x100cm.	300,00	135,00	
subes	1,0000	Ud	subestructura de acero galvanizado	25,00	25,00	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	20,71	10,36	
AESP	0,5000	h	Ayudante especializado	18,84	9,42	
%0200	2,0000	%	Medios auxiliares	237,59	4,75	
TOTAL PARTIDA.....						242,34
11.12	m		Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 50 mm de diámetro Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 50 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albañilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pasam_cedro	1,0000	m	Pasamanos de madera de cedro del Atlántico de 50 mm diámetro	33,50	33,50	
tornillo	4,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	0,04	
soportes	3,0000	m	Soporte de acero inoxidable	7,50	22,50	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
PO	0,2120	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,63	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	73,51	3,68	
TOTAL PARTIDA.....						77,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO		CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13		Ud	Barra antipánico puertas de dos hojas Suministro y colocación de barra antipánico para puertas de dos hojas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP SOBREPONER o equivalente, acabado LIMA o cualquier otro tono a determinar por DF. Totalmente montada y probada, con selector de cierre y todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
barra1	*	1,0000 Ud	Barra antipánico 2 hojas y accesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	450,00	450,00	
O1		0,2320 h	Oficial de primera	20,71	4,80	
AESP		0,2320 h	Ayudante especializado	18,84	4,37	
%00500		5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	459,17	22,96	
TOTAL PARTIDA						482,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS					
12.01	m ²	Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 3+3/16/4+4.2 Doble acristalamiento BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 33.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior. - Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm - Vidrio interior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP PROTECT de 3+3 mm (2 hojas Planitherm 4S de 3mm) unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor. Todo ello fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vidrio1	1,0000 m ²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3/16/4+4.2	67,00	67,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,3440 h	Oficial de primera	20,71	7,12	
AESP	0,3440 h	Ayudante especializado	18,84	6,48	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	83,06	4,15	
TOTAL PARTIDA					87,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02	m ²	Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 3+3.2/16/4+4.2 Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 33.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior laminar de seguridad STADIP 4+4.2 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante DOBLE lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior - Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm - Vidrio interior laminar de seguridad STADIP PROTECT de 3+3.2 mm (2 hojas Planitherm 4S de 3mm) unidas mediante DOS láminas incoloras de butiral de polivinilo Todo ello fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:64% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m ² k Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2: -6) Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vidrcolor	1,0000 m ²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3.2/16/4+4.2	69,00	69,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,3440 h	Oficial de primera	20,71	7,12	
AESP	0,3440 h	Ayudante especializado	18,84	6,48	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	85,06	4,25	
TOTAL PARTIDA					89,31
12.03	m ²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2. Tanslúcido Acristalamiento formado por vidrio interior laminar de seguridad 5+5.2 TRANSLÚCIDO fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vi1vidrio	1,0000 m ²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	45,00	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,28	3,16	
TOTAL PARTIDA					66,44
12.04	m ²	Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF. Criterio de medición de proyecto: superficie, según documentación gráfica de Proyecto.			
bandas	1,0000 m ²	Vinilos decorativos	30,00	30,00	
O1	0,2500 h	Oficial de primera	20,71	5,18	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,18	1,76	
TOTAL PARTIDA					36,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05	m ²	Vidrio laminar seguridad corredera 4+4. c/guía aluminio Suministro y montaje de conjunto de acristalamiento corredero formado por: - Vidrios laminares de seguridad 4+4 correderos. - Perfilería de aluminio anodizado con junquillo recto y guías superior e inferior tipo Klein Rollglass + 50 o equivalente para colocación de vidrios fijos y correderos - Accesorios de cierre de seguridad formado por bombillo y llave Incluso: material auxiliar de sustentación, travesaños, montates y pletinas Todo ello fabricado en taller y montado en obra. Completamente montada, probada y en funcionamiento Medido superficie neta instalada en obra.			
LAMINAR33	1,0000 m ²	Vidrio laminar seguridad 4+4	30,00	30,00	
GUÍAS	1,0000 Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	105,00	105,00	
matg	1,0000 ud	Material auxiliar suspensión perfilera y guías	3,50	3,50	
CARTSILIC	0,5800 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,5000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	2,12	
O1	1,0000 h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000 h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	181,22	9,06	
TOTAL PARTIDA					190,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA						
13.01	m ²		Celosía lamas orientables aluminio UPO-150 o equivalente. MANUAL Suministro y montaje de celosía de accionamiento manual, compuesta por lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 6033 y 9016 según documentación gráfica de proyecto e instrucciones de la DF de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición HORIZONTAL con perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Incluso estructura de soporte mediante perfil tubular de 80/65, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor. Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de elementos de accionamiento, bastidores horizontales y verticales de aluminio a juego, tubulares de aluminio de anclaje, remates y fijaciones al muro de fachada. Elaboración en taller y fijación mediante tornillos de acero inoxidable y pasta química y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
dadfaf	1,0500	m ²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	80,00	84,00	
Lcelosias	2,5000	m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm	8,20	20,50	
mt26aaa020	1,0000	Ud	Perfiles de sujeción, anclaje y sistema de accionamiento	32,00	32,00	
O1	0,3800	h	Oficial de primera	20,71	7,87	
AESP	0,3800	h	Ayudante especializado	18,84	7,16	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	151,53	7,58	
TOTAL PARTIDA						159,11
13.02	m ²		Celosía fija lamas aluminio UPO-150 o equivalente. FIJA Suministro e instalación de revestimiento de fachada mediante celosía compuesta por lamas fijas de aluminio de doble pared LACADAS RAL 6033 y 9016 según documentación gráfica de proyecto, de la casa UMBELCO modelo UPO-150 150x50 mm o equivalentes longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición horizontal. Incluso p.p. de recercado perimetral mediante perfil tubular lacado a juego con las lamas de sección 40x40x3mm, según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Corte del sistema para la creación de la celosía con las dimensiones necesarias e instalado con modulación según documentación gráfica de proyecto e instrucciones de la DF, Totalmente instalado, incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte de los paneles, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los anclajes al paramento soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Alineación, aplomado y nivelación del revestimiento. Fijación definitiva de las piezas a la subestructura soporte. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie realmente ejecutada, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos			
dadfaf	1,0500	m ²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	80,00	84,00	
Lcelosias	3,5000	m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm	8,20	28,70	
PERFILA	1,0000	Ud	Perfiles de sujeción y anclaje	5,00	5,00	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,71	5,18	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	18,84	4,71	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	127,59	6,38	
TOTAL PARTIDA						133,97

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		Ud	Puerta metálica con alma de poliestireno de una hoja de 90x210 Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de una hoja de 90x210 cm. Provista de 4 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 SISTEMA DE CIERRE - Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente. - Cerradura maestreada 3 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26ppc010c	1,0000	Ud	Puerta metálica alma poliestireno 90x210 cm pintada	170,00	170,00	
CR4	30,0000	kg	Prearco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	108,00	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
cierrapu	1,0000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	115,00	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
mt22atb010aa	12,1000	m	Tapajuntas	2,00	24,20	
O1	0,0880	h	Oficial de primera	20,71	1,82	
AESP	0,0880	h	Ayudante especializado	18,84	1,66	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	502,87	25,14	
TOTAL PARTIDA						528,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04		Ud	Puerta metálica con alma de poliestireno de dos hoja de 160x210 Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de dos hojas de 160x210 cm. Provista de 8 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 SISTEMA DE CIERRE - Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente. - Cerradura maestreada 3 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albanilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26ppc020aad	1,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas de 180x210 cm pintada	330,00	330,00	
CR4	30,0000	kg	Prearco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	108,00	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	40,00	
mt22atb010aa	12,1000	m	Tapajuntas	2,00	24,20	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
cierrapu	2,0000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	230,00	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
O1	0,2470	h	Oficial de primera	20,71	5,12	
AESP	0,2470	h	Ayudante especializado	18,84	4,65	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	794,16	39,71	
TOTAL PARTIDA						833,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05		Ud	Puerta cortafuegos EI2-45-C5 de una hoja 94x220 cm. Panelada Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 94x220 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. Incluso PANELADO por el exterior con tablero de resinas fenólicas termoendurecidas (HPL) de 8 mm de espesor a juego con revestimiento. SISTEMA DE CIERRE - Cerradura maestreada 3 niveles - Maneta de acero inoxidable a ambos lados - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
p90x240	1,0000	Ud	Puerta metálica de una hoja EI2-45-C5 de 94x220 cm pintada	500,00	500,00	
PANEL	1,0000	Ud	Panelado tablero de resinas fenólicas termoendurecidas 8mm	115,00	115,00	
CR4	30,0000	kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	108,00	
tope	1,0000	Ud	Tope	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	12,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,24	
cierra	1,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	75,00	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	2,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	36,00	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	20,71	3,11	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	18,84	2,83	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	903,89	45,19	
TOTAL PARTIDA						949,08
13.06		m²	Puerta de 2 hojas de laminas de acero imprimado y pintado Suministro y colocación de puerta de dos hojas de laminas de acero en Z 25x50x25mm colocadas sobre estructura tubular de acero 40x40x3mm, todo ello imprimado y pintado RAL 7031. con herrajes de acero inoxidable y cerradura. PRECERCO - Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4 SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura maestreada 3 niveles - Cerradura PÁNICO MAESTREADA 2 NIVELES (P13) - Maneta interior CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA O EQUIVALENTE Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso imprimación y pintura, recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt25pce020c	1,0000	m²	Puerta de laminas de acero galvanizado	95,00	95,00	
CR4	6,7000	kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	24,12	
Herraje	0,5000	Ud	Herrajes de acero inoxidable	32,00	16,00	
panico_m	0,5000	Ud	Cerradura PÁNICO homologada para maneta. maestreada 2 niveles	25,00	12,50	
maneta_pan	0,5000	ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	10,50	
mt23ppb011	24,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,48	
mt23ibx010bab	2,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	10,00	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	20,71	7,25	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	18,84	6,59	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	182,44	9,12	
TOTAL PARTIDA						191,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07	m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller, totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud del hueco realmente ejecutado.			
mi26btr030b	1,0500 m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado	85,00	89,25	
fijac	1,0000 ud	Fijaciones rejillas y recercado perimetral	10,00	10,00	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
AESP	0,1500 h	Ayudante especializado	18,84	2,83	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	105,19	5,26	
TOTAL PARTIDA					110,45
13.08	m	Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero imprimado Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica con la siguiente composición: - Cuadradillos metálicos de acero imprimado de 30.30.3 mm, soldados a - Perfil en L de acero imprimado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera, - Rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra. - Tablero MDF de 20mm para fijación de zanquin y pasamanos. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mi26dbe210	20,0000 kg	perfil acero imprimado 30.30.3	2,50	50,00	
mi26aaa021	18,0000 kg	pletinas y perfiles acero imprimado	2,50	45,00	
fijaciones_ho	15,0000 ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	0,75	
REFUERZOMDF	0,7500 m ²	refuerzo tablero MDF 20 mm	13,50	10,13	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,71	12,43	
AESP	0,6000 h	Ayudante especializado	18,84	11,30	
PO	0,4500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,70	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	137,31	6,87	
TOTAL PARTIDA					144,18
13.09	m	Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN70.70.6 + tirantes. CR2 DINTEL FACHADAS DE CHAPA DE AULARIO: Suministro y colocación de dintel de hueco CR2 formado por: - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo de perfil corrido LPN 70.70.6 soldado en taller a la pletina - Tirantes al forjado mediante pletina 70.4 colocados en ambos lados dispuestos a tresbolillo colocados cada 120cm en cada lado (distancia de 60 cm al tresbolillo) - Cartelas mediante pletina 100.4 en cada tirante Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición de proyecto: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	17,1000 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	42,75	
U36IA010	0,2500 Lt	Minio electrolítico	4,48	1,12	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	59,69	2,98	
TOTAL PARTIDA					62,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.10	m	Perfil chapa plegada de acero galvanizado L 40x60x3 mm. CR5 PERFIL CORRIDO PARA ANCLAJE DE PRECERCO DE VENTANAS. CR5: Suministro e instalación de chapa de acero galvanizado plegada en L 40x60x3 mm. con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón para fijación de precerco de carpinterías. Totalmente instalado, i/p. de fijaciones, cortes, piezas especiales, despuntes, replanteo, aplomado y nivelación. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
CHAPA50603	2,3500 kg	Chapa L. galv. 40x60x3 mm	3,60	8,46	
FUAC	6,0000 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	0,90	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
AESP	0,2000 h	Ayudante especializado	18,84	3,77	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	17,27	0,86	
TOTAL PARTIDA					18,13
13.11	m	Escalera tipo gato c/ aro seguridad y punto de anclaje. 60 cm Suministro y montaje de escalera vertical de 60 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños a base de tubulares de acero galvanizado 50x50x2 mm y garras de fijación con pletinas 60x60x6mm fijadas con anclaje químico. Incluso p/p de aro de protección anticaídas a partir de 2,30 metros de altura y punto de anclaje de acero inoxidable para fijación de cable de seguridad, con todos los elementos HOMOLOGADOS según CTE y normativa de seguridad en el trabajo, totalmente colocada y recibida.			
mt46phm050	1,0000 ml	Escalera de acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	38,00	
aro	0,7500 ml	aro protección escalera	18,00	13,50	
anclaje	0,2000 ud	punto anclaje	25,00	5,00	
O1	0,8000 h	Oficial de primera	20,71	16,57	
PO	0,8000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	13,68	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	86,75	4,34	
TOTAL PARTIDA					91,09
13.12	m²	Casetones de ventilación Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero 50*50*3mm, malla mosquitera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "Z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto mediante abrazaderas y piezas de unión. Fijación de la chimenea al conducto de evacuación. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.			
mt20cme010bba	1,0000 m²	estructura tubular interior	33,25	33,25	
mt36tie010af	1,0000 m²	cubierta de chapa de acero RAL7021	20,00	20,00	
mt11var010	1,0000 kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	55,00	55,00	
mt36twa010c	1,0000 Ud	malla mosquitera interior	4,02	4,02	
mt20cme100a	1,0000 Ud	Material de fijación	5,00	5,00	
O1	0,6000 h	Oficial de primera	20,71	12,43	
AESP	0,6000 h	Ayudante especializado	18,84	11,30	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	141,00	7,05	
TOTAL PARTIDA					148,05
13.13	m²	Pavimento Religa Suministro y montaje de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, fijado con piezas de sujeción, para rampa. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, repaso de imperfecciones y limpieza final.			
RELIG	1,0000	Pavimento religa, marco y piezas especiales acero galvanizado	34,97	34,97	
O1	0,2930 h	Oficial de primera	20,71	6,07	
AESP	0,2930 h	Ayudante especializado	18,84	5,52	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	46,56	2,33	
TOTAL PARTIDA					48,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS						
14.01.01	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	3,96	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,60	
U2NG110100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	7,84	
U3C1100450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45º	1,00	0,33	
U3D1100450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45º	2,44	0,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,54	0,83	
TOTAL PARTIDA						17,37
14.01.02	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	3,96	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,60	
U2NG125100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	9,75	
U3C1250450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45º	1,53	0,50	
U3D1250450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45º	4,88	1,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,42	0,97	
TOTAL PARTIDA						20,39
14.01.03	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 160 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 160 mm, 4,3 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,2500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	5,18	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,71	
U2NG160100000	1,0000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	15,03	
U3C1600450000	0,3300	Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45º	2,25	0,74	
U3D1600450000	0,3300	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45º	6,99	2,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,97	1,40	
TOTAL PARTIDA						29,37
14.01.04	ml		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,2320	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,65	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,13
14.01.05	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,2320	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C125	1,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	5,98	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,33	0,62	
TOTAL PARTIDA						12,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.06	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,1700	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,79	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	8,98	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,68	0,73	
TOTAL PARTIDA						15,41
14.01.07	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,1700	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,79	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE0100	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN8 D=160mm y accesorios	12,85	12,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,55	0,93	
TOTAL PARTIDA						19,48
14.01.08	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1500	h	Oficial primera	20,71	3,11	
O01OA060	0,1500	h	Peón especializado	17,97	2,70	
P01AA020	0,2490	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,61	
P02CVW010	0,0050	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,05	
P02TVE015	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	6,98	6,98	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,45	0,77	
TOTAL PARTIDA						16,22
14.01.09	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,2000	h	Oficial primera	20,71	4,14	
O01OA060	0,2000	h	Peón especializado	17,97	3,59	
P01AA020	0,2880	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	3,02	
P02CVW010	0,0060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE020	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	7,81	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,62	0,93	
TOTAL PARTIDA						19,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.10	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,2500	h	Oficial primera	20,71	5,18	
O01OA060	0,2500	h	Peón especializado	17,97	4,49	
P01AA020	0,3200	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	3,36	
P02CVW010	0,0060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE030	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,02	20,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,11	1,66	

TOTAL PARTIDA 34,77

14.01.11	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,2500	h	Oficial primera	20,71	5,18	
O01OA060	0,2500	h	Peón especializado	17,97	4,49	
P01AA020	0,3200	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	3,36	
P02CVW010	0,0060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,06	
P02TVE0300	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN8 D=315mm y accesorios	30,20	30,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	43,29	2,16	

TOTAL PARTIDA 45,45

SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES

14.02.01	Ud		DESAGÜE 160 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,4000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	8,28	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
USSDINOD	1,0000	Ud	Desagüe 160	12,98	12,98	
USSDIA	0,0500	pp	Accesorios	6,49	0,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,24	1,36	

TOTAL PARTIDA 28,60

14.02.02	Ud		DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDI	1,0000	Ud	Desagüe 110	6,49	6,49	
USSDIA	0,0500	pp	Accesorios	6,49	0,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,94	0,95	

TOTAL PARTIDA 19,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03		Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDU	1,0000	Ud	Desagüe 50	5,23	5,23	
USSDUA	0,0500	pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,62	0,88	
TOTAL PARTIDA						18,50
14.02.04		Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDV	1,0000	Ud	Desagüe 40	4,78	4,78	
USSDUA	0,0500	pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,17	0,86	
TOTAL PARTIDA						18,03
14.02.05		ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
UAMFO1	0,3000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,2000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,77	
USSDR	1,0000	Ud	Rejilla ducha 1000x100	126,55	126,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	136,53	6,83	
TOTAL PARTIDA						143,36
SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS						
14.03.01		m	BAJANTE CIRCULAR VISTA CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y PRELACADA Suministro y montaje de bajante circular de acero prelacado de Ø 120 mm y 2 mm de espesor en ral 7001 suministrada en una sola pieza colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón y red enterrada. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36csz020c	1,0500	m	Bajante chapa acero galvanizada y prelacada RAL Ø 120	31,58	33,16	
mt36csz030	0,5000	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	1,60	0,80	
mo004	0,1500	h	Oficial 1º fontanero.	20,71	3,11	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	18,84	2,83	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	39,90	2,00	
TOTAL PARTIDA						41,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02	m	CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt11cun010a	2,5000 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	11,25	
mt10hmf010b	0,0450 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2,87	
mt09mor010c	0,0900 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	6,11	
mt09lec020a	0,0010 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM I/B-P 32,5 N.	114,48	0,11	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
PO	0,1500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,57	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	26,02	1,30	
TOTAL PARTIDA					27,32
14.03.03	ml	REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,1000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,07	
UAMFOA	0,1000 Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,89	
UREJL	1,0000 ml	Canal reja fundición	64,14	64,14	
UCANALPOL	1,0000 ml	Canal hormigón polimérico	3,32	3,32	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,42	3,57	
TOTAL PARTIDA					74,99
14.03.04	ud	IMBORNAL SIFÓNICO Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
mt11arh011a	1,0000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	21,00	
mt11rej010a	1,0000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	25,00	
mt10hmf010Md	0,0200 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
mt01arr010a	0,5290 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82	
O1	0,3200 h	Oficial de primera	20,71	6,63	
mo0001	0,3200 h	Peón ordinario construcción.	17,11	5,48	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,19	3,16	
TOTAL PARTIDA					66,35
14.03.05	Ud	SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.			
UAMFO1	0,3000 Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,3000 Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
USSAS110	1,0000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	22,00	
USSASA	0,0250 pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,55	1,73	
TOTAL PARTIDA					36,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.06		Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada			
UAMFO1	0,2500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	5,18	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,71	
USSAS50	1,0000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	48,24	
USSASA	0,0250	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,81	2,94	
TOTAL PARTIDA						61,75
14.03.07		Ud	TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexio- anado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funciona- miento.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
USSAAVENT	1,0000	Ud	Terminal de ventilación	13,12	13,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,91	1,65	
TOTAL PARTIDA						34,56
14.03.08		Ud	REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecu- tada.			
O1	0,5000	h	Oficial de primera	20,71	10,36	
PO	0,5200	h	Peón ordinario construcción.	17,10	8,89	
USSREGBAJ	1,0000	Ud	Registro bajante	31,38	31,38	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,38	1,57	
TOTAL PARTIDA						52,20
14.03.09		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas sa- lidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y ta- pa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecu- tada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	20,71	31,07	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
UAR600500600	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	172,00	172,00	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,12	10,01	
TOTAL PARTIDA						266,85
14.03.10		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas sa- lidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y ta- pa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecu- tada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	20,71	31,07	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
UAR600600800	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	210,00	210,00	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	238,12	11,91	
TOTAL PARTIDA						306,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.11		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 800mm < altura < 1250 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1250 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	20,71	31,07	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
UAR6008001250	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	247,00	247,00	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	275,12	13,76	
TOTAL PARTIDA						345,60
14.03.12		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D800 1250mm < altura < 2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1250 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	20,71	31,07	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
UAR8001200150	1,0000	Ud	Arqueta PE D800 1250<H<2000	460,00	460,00	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	488,12	24,41	
TOTAL PARTIDA						569,25
14.03.13		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D800 2000mm < altura Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura mayor a 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	20,71	31,07	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
UAR8002000	1,0000	Ud	Arqueta PE D800 2000<H	699,00	699,00	
USSAAPT	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	727,12	36,36	
TOTAL PARTIDA						820,20
14.03.14		Ud	ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.			
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	17,10	
UARNOREG	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,01	65,01	
USSAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,19	3,46	
TOTAL PARTIDA						110,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.15		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,00 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,00 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	14,0000	h	Oficial de primera	20,71	289,94	
PO	7,3500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	125,69	
USSAZLR100121	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,00m	304,93	304,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	304,93	15,25	
TOTAL PARTIDA						735,81
14.03.16		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,65 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,65 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	17,0000	h	Oficial de primera	20,71	352,07	
PO	7,3500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	125,69	
USSAZLR20045	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,65m	433,31	433,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	433,31	21,67	
TOTAL PARTIDA						932,74
14.03.17		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=1,70 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 1,70 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	14,0000	h	Oficial de primera	20,71	289,94	
PO	7,3500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	125,69	
USSAZLR100170	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,70m	485,10	485,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	485,10	24,26	
TOTAL PARTIDA						924,99
14.03.18		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,20 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,20 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	15,0000	h	Oficial de primera	20,71	310,65	
PO	8,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	143,64	
USSAZLR100220	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,20m	556,12	556,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	556,12	27,81	
TOTAL PARTIDA						1.038,22
14.03.19		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,35 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,35 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	16,0000	h	Oficial de primera	20,71	331,36	
PO	9,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	161,60	
USSAZLR100235	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,35m	598,13	598,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	598,13	29,91	
TOTAL PARTIDA						1.121,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.20		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=2,80 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 2,80 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	16,0000	h	Oficial de primera	20,71	331,36	
PO	9,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	161,60	
USSAZLR100280	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,80m	615,13	615,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	615,13	30,76	
TOTAL PARTIDA						1.138,85
14.03.21		ud	POZO REGISTRABLE D=100cm. h=3,00 m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado con escalera, de 1,0 m de diámetro interior y hasta 3,00 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, incluso excavación, retirada material a vertedero, relleno, compactado y obra civil. Totalmente instalado.			
O1	16,0000	h	Oficial de primera	20,71	331,36	
PO	9,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	161,60	
USSAZLR100300	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=3,00m	625,13	625,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	625,13	31,26	
TOTAL PARTIDA						1.149,35
14.03.22		ml	TUBERIA DRENAJE 125 MM Tubería de drenaje de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,1000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,07	
UAMFOA	0,1000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,89	
UTUBDREN	1,0000	ml	Tubería drenaje 125 mm.	16,98	16,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,94	1,05	
TOTAL PARTIDA						21,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.23	m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL DEL MUNICIPIO Suministro y montaje de acometida general de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio de Zaragoza, con una pendiente mínima del 2%, SIGUIENDO INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes (acera, bordillos y asfaltado) Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
mt11tpb020m	1,0500 m	Tubo de PVC.	16,00	16,80	
mt10hmf010Md	0,0150 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,95	
mt01ara010	0,3850 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
PRESTAMO	2,0000 m³	Zahorra natural	6,40	12,80	
pav i	1,0500 m2	pavimento a juego existente	40,00	42,00	
mq05pdm010b	1,0000 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	6,88	
mq05mai030	1,0000 h	Martillo neumático.	4,07	4,07	
mq01ret020b	0,0600 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,19	
mq02rop020	0,3000 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	1,05	
O1	2,0000 h	Oficial de primera	20,71	41,42	
PO	1,0000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	17,10	
UAMFO1	0,2000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	4,14	
mo107	0,2000 h	Ayudante fontanero.	18,84	3,77	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	157,80	7,89	
TOTAL PARTIDA					165,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA FONTANERIA						
15.01.01	Ud	ACOMETIDA DESDE RED GENERAL				
			Acometida desde red General de abastecimiento de agua hasta el aljibe con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de acero galvanizado DIN 2440 de idéntico diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, desde la red general hasta los depósitos indicados, según planos.			
			Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
M11HC050	10,0000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	69,40	
E02EM020	5,0000	m3	Exc. zanja a máquina t. flojos	6,39	31,95	
E02SZ070	5,0000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,90	129,50	
U01AF200	5,0000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,31	16,55	
P17AA056	1,0000	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95	4,95	
P01HM020	4,0000	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,70	126,80	
P17GS071	10,0000	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73	127,30	
P17GSA071	10,0000	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52	5,20	
UCAFIL051	1,0000	Ud	Filtro (según compañía)	8,69	8,69	
UCAVC051	1,0000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28	50,28	
UCAVE051	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51	49,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	243,22	12,16	
TOTAL PARTIDA						750,48
SUBCAPÍTULO 15.02 ARMARIO DE CONTADOR						
15.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR				
			Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300, realizado en poliéster y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
P17AR020	1,0000	Ud	Armario. poliéster 900x500x300	141,08	141,08	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,42	2,07	
TOTAL PARTIDA						184,57
15.02.02	Ud	CONTADOR AGUA FRÍA				
			Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
U01FY105	0,8000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	16,57	
U01FY110	0,8000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	15,07	
U24AA007	1,0000	Ud	Contador de agua de 2"	95,94	95,94	
U26AR008	2,0000	Ud	Llave de esfera 2"	14,81	29,62	
U26AD007	1,0000	Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44	12,44	
U26GX001	1,0000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	2,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	172,24	8,61	
TOTAL PARTIDA						180,85
15.02.03	Ud	CONTADOR RIEGO				
			Contador totalizador de agua para consumo de riego, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
U01FY105	1,2000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	24,85	
U01FY110	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	11,30	
U24AA004	1,0000	Ud	Contador de agua de 1 1/4"	57,75	57,75	
U26AR005	2,0000	Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,84	9,68	
U26AD004	1,0000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77	
U26GX001	1,0000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	2,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,95	5,50	
TOTAL PARTIDA						115,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO DE PRESIÓN						
15.03.01		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,32	3,92	
TOTAL PARTIDA						82,24
15.03.02		Ud	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Grupo de Presión EBARA o similar APSG 15-2-2 VV (1+1), para un caudal de 28,51 m3/h para una altura manométrica 25 m.c.a. compuesto por: - 2 Ud bombas modelo EBARA EVMSG 15-2F5/2,2, para agua limpia, construcción en acero inoxidable AISI 304, motor de 2,2 kW. - 1 Cuadro eléctrico IP-55 con variador formado por: 2 Guardamotores. 2 Juegos de contactores, pilotos, selectores manual-0-automático, fusibles, etc. 1 Variador de frecuencia para las 3 bombas. 1 Transductor de presión 4-20 MA. 1 Selector de funcionamiento de emergencia por presostatos. - 1 Colector de impulsión galvanizado. - 1 Colector de aspiración fabricado en acero DN80 con válvula de aislamiento por bomba. - 1 Depósito hidroneumático con membrana recambiable de caucho atóxico sintético de 100 lts, a 10 Bar. - 2 Válvulas de bola. - 2 Válvulas de retención. - 1 Válvula de seguridad. - 1 Válvula de bola aislamiento depósito de 1/2". - 1 Manómetro 0-10 kg/cm2. - 2 Presostatos regulables de 0 a 12 Kg/cm2 "Telemecánica". - 1 Sonda de protección nivel mínimo minimatic (regulador de nivel MINIMATIC 3x3). - 1 Bancada común para bombas y cuadro eléctrico. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito - 1 Juego de contactos libres de potencial para señalización remota a control centralizado de Bombas en marcha, disparo protecciones y bajo nivel. Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UFOG22	1,0000	Ud	Grupo de presión fluxores y agua fría	4.800,00	4.800,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.889,48	244,47	
TOTAL PARTIDA						5.133,95
15.03.03		Ud	DEPÓSITO PRESURIZADO EBARA Depósito hidroneumático a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico. Marca Ebara modelo 900 AMR DUO PN10 o equivalente.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	20,71	
UDEPNEU	1,0000	Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros	961,00	961,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.060,83	53,04	
TOTAL PARTIDA						1.113,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.04		Ud	COLECTOR 4 " ACERO INOX Colector para impulsión y aspiración de grupo de presión realizado en acero inoxidable de 4". Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	1,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	20,71	
UAMFOA	1,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	18,85	
UCAACOL	1,0000	Ud	Colector grupo inox 4"	234,00	234,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	273,56	13,68	
TOTAL PARTIDA						287,24

SUBCAPÍTULO 15.04 DISTRIBUCION DE AGUA

APARTADO 15.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA

15.04.01.01		MI	TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140 Canalización para refrigeración constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua £ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable anti-helada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).			
OFICIAL1ºFONT	0,0100	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,71	0,21	
AYUDANTEFONT	0,0100	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,85	0,19	
UUP01048906_	1,0000	MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	28,19	28,19	
UUP0AAD	1,0000	MI	Relleno zanja	4,62	4,62	
UUP01048906A_	1,0000	pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,84	3,84	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,65	1,83	
TOTAL PARTIDA						38,88

15.04.01.02		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UWIRSBO20_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,65	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,98

15.04.01.03		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWIRSBO25_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,19	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.01.04	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWRSBO32_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWRSBOAC32_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,77	0,39	
TOTAL PARTIDA						8,16
15.04.01.05	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAAPBIO20	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	0,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,29	0,06	
TOTAL PARTIDA						1,35
15.04.01.06	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBIO25	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	0,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,08	0,10	
TOTAL PARTIDA						2,18
15.04.01.07	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBIO32	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,48
15.04.01.08	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UWRSBO50_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWRSBOAC50_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,59	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.01.09	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0440	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,91	
UAMFOA	0,0440	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,83	
UWRSBO63_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWRSBOAC63_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,34	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,21

15.04.01.10	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,94	0,30	
TOTAL PARTIDA						6,24

15.04.01.11	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,99	
UAMFOA	0,0480	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,90	
UCAAPBI063	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,75	0,34	
TOTAL PARTIDA						7,09

APARTADO 15.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

15.04.02.01	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UWRSBO20_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWRSBOAC20_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,65	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,98

15.04.02.02	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWRSBO25_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWRSBOAC25_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,19	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.02.03	ml		AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,41	
UAMFOA	0,0200	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,38	
UCAAPCI020ACS	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,94	1,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,73	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,87
15.04.02.04	ml		AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,41	
UAMFOA	0,0200	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,38	
UCAAPCI025ACS	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,95	1,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,74	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,88
APARTADO 15.04.03 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES						
15.04.03.01	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWIRSBO32_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWIRSBOAC32_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,77	0,39	
TOTAL PARTIDA						8,16
15.04.03.02	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UWIRSBO50_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWIRSBOAC50_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,59	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,22
15.04.03.03	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0440	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,91	
UAMFOA	0,0440	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,83	
UWIRSBO63_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWIRSBOAC63_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,34	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.03.04	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBAI. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0440	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,91	
UAMFOA	0,0440	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,83	
UWRSBO75_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	9,45	
UWRSBOAC75_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	9,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,64	1,03	
TOTAL PARTIDA						21,67
15.04.03.05	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,48
15.04.03.06	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,94	0,30	
TOTAL PARTIDA						6,24
15.04.03.07	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,99	
UAMFOA	0,0480	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,90	
UCAAPBI063	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,75	0,34	
TOTAL PARTIDA						7,09
15.04.03.08	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,99	
UAMFOA	0,0480	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,90	
UCAAPBI075	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	5,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,78	0,39	
TOTAL PARTIDA						8,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 15.04.04 DILATADORES						
15.04.04.01		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 25 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1360	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	2,82	
UAMFOA	0,1360	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,56	
UCADAI025	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 25	51,02	51,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	56,40	2,82	
TOTAL PARTIDA						59,22
15.04.04.02		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,41	9,77	
TOTAL PARTIDA						205,18
15.04.04.03		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCADAI080	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 80	206,95	206,95	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	246,12	12,31	
TOTAL PARTIDA						258,43
APARTADO 15.04.05 LLAVES DE CORTE						
15.04.05.01		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCAVM080	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	21,59	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,76	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,80
15.04.05.02		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,32	3,92	
TOTAL PARTIDA						82,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.05.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,80	3,34	
TOTAL PARTIDA						70,14
15.04.05.04		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 Válvula de mariposa DN32 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
UCAVM032	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN32	29,21	29,21	
UCABR032	1,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,37	9,37	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,37	2,92	
TOTAL PARTIDA						61,29
15.04.05.05		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,90	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,64	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,32	0,42	
TOTAL PARTIDA						8,74
15.04.05.06		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20 Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,49	
UAMFOA	0,1200	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,26	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,74	0,34	
TOTAL PARTIDA						7,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES INTERIORES						
15.05.01	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO FEMENINO				
			Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO AULAS con 4 inodoros con fluxor y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	103,55	
UAMFOA	5,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	94,25	
UWRSBO50_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWRSBOAC50_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWRSBO32_	25,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	82,75	
UWRSBOAC32_	25,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	82,75	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWRSBO16_	24,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	42,00	
UWRSBOAC16_	24,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	42,00	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	4,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	9,20	
UCORR	49,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	4,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	674,63	33,73	
TOTAL PARTIDA						708,36
15.05.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MASCULINO				
			Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 2 inodoros con fluxor, 4 urinario y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	124,26	
UAMFOA	6,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	113,10	
UWRSBO50_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWRSBOAC50_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWRSBO32_	8,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	26,48	
UWRSBOAC32_	8,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	26,48	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWRSBO16_	41,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	71,75	
UWRSBOAC16_	41,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	71,75	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	8,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	18,40	
UCORR	51,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	5,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	700,05	35,00	
TOTAL PARTIDA						735,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO con 2 inodoros con fluxor y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UWRSBO50_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	27,60	
UWRSBOAC50_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	27,60	
UWRSBO32_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	33,10	
UWRSBOAC32_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	33,10	
UWRSBO25_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	15,10	
UWRSBOAC25_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	15,10	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWRSBO16_	12,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	21,00	
UWRSBOAC16_	12,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	21,00	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
UCORR	22,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	360,72	18,04	

TOTAL PARTIDA 378,76

15.05.04		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 1 inodoros con fluxor, 2 urinarios y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UWRSBO32_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	16,55	
UWRSBOAC32_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	16,55	
UWRSBO25_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	15,10	
UWRSBOAC25_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	15,10	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWRSBO16_	24,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	42,00	
UWRSBOAC16_	24,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	42,00	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	4,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	9,20	
UCORR	29,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	314,87	15,74	

TOTAL PARTIDA 330,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.05		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO PLANTA BAJA Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO AULAS con 2 inodoros con fluxor, 3 urinario y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	6,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	124,26	
UAMFOA	6,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	113,10	
UWRSBO50_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWRSBOAC50_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWRSBO32_	8,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	26,48	
UWRSBOAC32_	8,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	26,48	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWRSBO16_	35,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	61,25	
UWRSBOAC16_	35,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	61,25	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	7,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	16,10	
UCORR	45,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	4,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	676,15	33,81	
TOTAL PARTIDA						709,96
15.05.06		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,5000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	31,07	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	28,28	
UWRSBO16_	7,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	12,25	
UWRSBOAC16_	7,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	12,25	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
UCORR	7,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	0,70	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,64	6,03	
TOTAL PARTIDA						126,67
15.05.07		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
UWRSBO20_	20,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	59,00	
UWRSBOAC20_	20,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	59,00	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	20,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,00	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	207,70	10,39	
TOTAL PARTIDA						218,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.08		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para AULA CON UN FREGADERO con 1 fregadero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	0,9670	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	20,03	
UAMFOA	0,9670	Hr	Ayudante fontanero	18,85	18,23	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	10,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,84	5,34	

TOTAL PARTIDA 112,18

15.05.09		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LABORATORIO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LABORATORIO con alimentación a previsión de mesas compuesta por: 5 alimentaciones a mesas de 1 fregadero/vertedero y 2 fregaderos/lavabos, una alimentación a mesas de 1 fregadero/vertedero y 1 fregaderos/lavabos y 1 campana de gases. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	9,6670	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	200,20	
UAMFOA	9,6670	Hr	Ayudante fontanero	18,85	182,22	
UWRSBO32_	15,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWRSBOAC32_	15,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWRSBO20_	36,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	106,20	
UWRSBOAC20_	36,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	106,20	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	61,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	6,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	765,13	38,26	

TOTAL PARTIDA 803,39

15.05.10		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO PND Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO PND con 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	51,78	
UAMFOA	2,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	47,13	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UWRSBO16_	20,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	35,00	
UWRSBOAC16_	20,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	35,00	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	30,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	3,00	
UVALSA	3,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	6,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	241,79	12,09	

TOTAL PARTIDA 253,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.11		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR FUENTES Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para FUENTES de patio (2 fuentes juntas). Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada. Incluye aislamiento en tramo exterior 10 mm.			
UAMFO1	1,9330	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	40,03	
UAMFOA	1,9330	Hr	Ayudante fontanero	18,85	36,44	
UWRSBO32_	70,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 32x2,9 mm.	3,31	231,70	
UWRSBOAC32_	70,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	231,70	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	70,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	7,00	
UCAAPBIO32	70,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	84,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	636,08	31,80	
TOTAL PARTIDA						667,88
15.05.12		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO CALEFACCIÓN Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
UWRSBO32_	15,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWRSBOAC32_	15,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UCAVE032	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	4,51	
UCORR	15,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	184,43	9,22	
TOTAL PARTIDA						193,65
SUBCAPÍTULO 15.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS						
15.06.01		Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UIR342245000	1,0000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24	147,24	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	171,12	8,56	
TOTAL PARTIDA						179,68
15.06.02		Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UIR34224H000	1,0000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	105,17	
UISSF	1,0000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	72,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	201,34	10,07	
TOTAL PARTIDA						211,41
15.06.03		Ud	URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UUR35945H000	1,0000	Ud	Urinario ROCA EURET	197,49	197,49	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	221,37	11,07	
TOTAL PARTIDA						232,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.04		Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
ULR32724E000	1,0000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	114,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	138,51	6,93	
TOTAL PARTIDA						145,44
15.06.05		Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
ULR32724H000	1,0000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	68,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	92,82	4,64	
TOTAL PARTIDA						97,46
15.06.06		Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6250	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,94	
UAMFOA	0,6250	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,78	
UVR371055000	1,0000	Ud	Vertedero Garda	75,60	75,60	
URR526005510	1,0000	Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	26,37	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,69	6,33	
TOTAL PARTIDA						133,02
15.06.07		Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	10,00	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,10	
UFR876810815	1,0000	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	196,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,55	10,78	
TOTAL PARTIDA						226,33
15.06.08		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3025	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,26	
UAMFOA	0,3025	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,70	
UGR5A4224C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	46,88	46,88	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,84	2,94	
TOTAL PARTIDA						61,78
15.06.09		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3025	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,26	
UAMFOA	0,3025	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,70	
UGR5A2123C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	40,87	40,87	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	52,83	2,64	
TOTAL PARTIDA						55,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.10		ud	GRIFERÍA DUCHA TELEFONILLO MONODIN Mezclador exterior ducha ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3125	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,47	
UAMFOA	0,3125	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,89	
UGRBAÑERAMON	1,0000	ud	Grifería monodin	72,99	72,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	85,35	4,27	
TOTAL PARTIDA						89,62
15.06.11		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3025	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,26	
UAMFOA	0,3025	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,70	
UGR5A9024C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	61,83	61,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,79	3,69	
TOTAL PARTIDA						77,48
15.06.12		ud	FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
OFICIAL1ºFONT	0,2420	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	20,71	5,01	
AYUDANTEFONT	0,2420	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,85	4,56	
UGR506902110	1,0000	Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	86,99	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	96,56	4,83	
TOTAL PARTIDA						101,39
15.06.13		Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3125	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,47	
UAMFOA	0,3125	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,89	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,90	5,50	
TOTAL PARTIDA						115,40
15.06.14		Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ref. A5A7609C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3125	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,47	
UAMFOA	0,3125	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,89	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,90	5,50	
TOTAL PARTIDA						115,40
15.06.15		Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA o similar con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1812	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,42	
UBR81584100Y	1,0000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	134,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,47	6,87	
TOTAL PARTIDA						144,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.16		Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.			
UAMFO1	1,1249	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	23,30	
UAMFOA	1,1249	Hr	Ayudante fontanero	18,85	21,20	
U27SA060	1,0000	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	146,34	
U26AR003	2,0000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	5,90	
U26XA001	2,0000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	3,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,60	10,03	
TOTAL PARTIDA						210,63

SUBCAPÍTULO 15.07 INSTALACIÓN DE RIEGO

15.07.01		Ud	GRUPO DE PRESIÓN Grupo de Presión para RIEGO Marca EBARA o similar, formado por 2 bombas centrífugas tipo multicelular vertical, placa superior, cuerpo inferior y contrabridas en hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, eje de acero inoxidable AISI 416, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Cerámica/Carbono/NBR, rodamientos de bolas sellados. Accionamiento mediante motor asíncrono TEFC, de 2 polos 2850 r.p.m., aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz. Bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en la impulsión de cada bomba, colector común de impulsión fabricado en acero cincado/galvanizado S/DIN 2440 2" manómetro; un presostato para cada bomba con válvula de aislamiento; cuadro eléctrico de fuerza y mando en armario IP54 para la operación totalmente autónoma y automática del grupo conteniendo contactores de potencia, relés térmicos de protección de motores, automatismo de alternancia entre bombas para equilibrar los tiempos de trabajo, pilotos de bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel, selectores manual/automático para cada bomba, automático / fusible de protección para maniobra, cableado con terminales numerados y bornas de conexión con salidas numeradas, protección contra trabajo en vacío mediante regulador de nivel, para alimentación trifásica 400V + N 50Hz; soporte metálico para cuadro eléctrico, líneas de fuerza a motores y mando de presostatos, incluido regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A3m. Incluye: - 1 Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana recambiable de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, timbrado a una presión de 10 Bar. - 1 Latiguillo flexible para conexiones de depósito Todo ello montado y probado, incluso cableado, pequeño material y conexiones a tubo de alimentación y depósito de presión. Medida la unidad instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMFO1	4,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	82,84	
UAMFOA	4,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	75,40	
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	31,07	
UFOGR	1,0000	Ud	Grupo de presión Riego	1.736,43	1.736,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.925,74	96,29	
TOTAL PARTIDA						2.022,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.02		Ud	Aljibe y Equipamiento para aljibe 2 m3. Riego Aljibe de poliester, para agua de consumo, de 2 m3 y equipamiento para aljibe, con los siguientes componentes: 1 Ud colector de acero galvanizado para llenado manual y llenado automático. 1 Ud de llenado desde red con flotador de 1 1/2" y electroválvula (incluso sondas de actuación, cableado eléctrico bajo tubo de acero y conexionado), para llenado automático, incluso llave de corte de esfera. Llenado desde AF. 1 Ud de llenado desde red con flotador de 1 1/2" y electroválvula (incluso sondas de actuación, cableado eléctrico bajo tubo de acero y conexionado), para llenado automático, incluso llave de corte de esfera. Llenado desde Reutilización. 1 Ud de llenado manual de 1 1/2", incluso llave de corte de esfera y válvula antirretorno. 1 Ud rebosadero de 1,5 veces el diámetro de la acometida. P.A. conexión de aljibe con grupo de presión de agua fría sanitaria. 1 Ud tubo de plástico de 3/4" para control de nivel, montado incluso con llave de corte. P.A instalación de vaciado de aljibe, con tuberías y llave de corte de 2", hasta red de desagüe más próximo, incluso instalación de arqueta de registro en caso necesario. P.A llaves de corte y válvulas antirretorno, completas e instaladas.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UALJIBE10	1,0000	Ud	Aljibe y equipamiento 2 m3	958,00	958,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.087,04	54,35	
TOTAL PARTIDA						1.141,39
15.07.03		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
URIT050	1,0000	ml	Tubería para riego 50 mm	4,22	4,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,20	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,51
15.07.04		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
URIT032	1,0000	ml	Tubería para riego 32 mm	2,16	2,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,14	0,21	
TOTAL PARTIDA						4,35
15.07.05		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
URIT020	1,0000	ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	0,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,91	0,15	
TOTAL PARTIDA						3,06
15.07.06		Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,1930	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	4,00	
UAMFOA	0,1930	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,64	
URIT016G	2,5000	ml	Tubería Goteo integrado	0,42	1,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,69	0,43	
TOTAL PARTIDA						9,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.07		Ud	DIFUSOR EMERGENTE TORO LPS Difusor emergente marca TORO modelo LPS 2 12 o similar, de 7,5 cm de altura de emergencia, con tobera de sector regulable VAN o equivalente, para un alcance de 3,5 m, conexión a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.			
UAMFO1	0,2500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	5,18	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,71	
KNNL	1,0000	Ud	Collarin toma poliprop.D=32 mm	0,96	0,96	
GLKN	1,0000	Ud	Conexión flexible aspersor/difusor	0,15	0,15	
VNSDN	1,0000	Ud	Difusor 570 Z regulable	5,95	5,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,89	0,49	
TOTAL PARTIDA						17,44
15.07.08		Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	223,47	223,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	302,59	15,13	
TOTAL PARTIDA						317,72
15.07.09		Ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.			
UAMFO1	0,4830	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,00	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,10	
URIREG	1,0000	Ud	Valvula reguladora de presión	17,02	17,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,12	1,81	
TOTAL PARTIDA						37,93
15.07.10		Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,3530	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	28,02	
UAMFOA	1,3530	Hr	Ayudante fontanero	18,85	25,50	
URIE016	1,0000	Ud	Electroválvula	29,75	29,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,27	4,16	
TOTAL PARTIDA						87,43
15.07.11		Ud	BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
URIBR032	1,0000	Ud	Boca de Riego de 32 mm	134,78	134,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	154,57	7,73	
TOTAL PARTIDA						162,30
15.07.12		ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,0190	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,39	
UAMELA	0,0190	h	Ayudante electricista	18,84	0,36	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEBTPF063E	1,0000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	1,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,76	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.13		Ud	SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMFO1	0,3380	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,00	
UAMFOA	0,3380	Hr	Ayudante fontanero	18,85	6,37	
UTORSENS	1,0000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	60,79	60,79	
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	223,47	223,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	297,63	14,88	
TOTAL PARTIDA						312,51

SUBCAPÍTULO 15.08 PRUEBAS

15.08.01	PA	PRUEBAS PRESION Y ESTANQUEIDAD Prueba de estanquidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.
15.08.02	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION						
16.01.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
			Conex ionado de canalización de agua con instalación de fase I. Medida la unidad conex ionada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,12	3,96	
TOTAL PARTIDA						83,08
16.01.02		Ud	TRABAJOS EN GRUPO DE PRESIÓN			
			Trabajos en grupo de presión para conex ionado de nuevo ramal, vaciado, llenado, puesta a punto, pruebas de funcionamiento, derivación, pica je,.... Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	10,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	207,10	
UAMFOA	10,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	188,50	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	395,60	19,78	
TOTAL PARTIDA						415,38
16.01.03		ml	CANALIZACION BIE ENTERRADO			
			Tubería de polietileno enterrado DN80 para instalación en zanja protegida de arena. Incluso accesorios de montaje, tes, codos, piezas especiales, etc....Medida la longitud ejecutada.			
UAMFO1	0,2000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	4,14	
UAMFOA	0,2000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,77	
UTUBBIE	1,0000	ml	Canalización BIE enterrado DN80	11,32	11,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,23	0,96	
TOTAL PARTIDA						20,19
16.01.04		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65			
			Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,32	3,92	
TOTAL PARTIDA						82,24
SUBCAPÍTULO 16.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
16.02.01		Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO			
			Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:			
			- Devanadera circular para 20 metros de manguera.			
			- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.			
			- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.			
			- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410			
			- Soporte para la lanza.			
			Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.			
			Totalmente instalada y probada.			
			El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,9670	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	20,03	
UAMFOA	0,9670	Hr	Ayudante fontanero	18,85	18,23	
UCABIE25	1,0000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	107,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	146,04	7,30	
TOTAL PARTIDA						153,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.02	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,4600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,53	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,67	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,61	1,48	
TOTAL PARTIDA						31,09
16.02.03	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3770	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,81	
UAMFOA	0,3770	Hr	Ayudante fontanero	18,85	7,11	
UCATAN050	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,69	1,23	
TOTAL PARTIDA						25,92
16.02.04	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,61	
UAMFOA	0,3190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	6,01	
UCATAN040	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,12	0,91	
TOTAL PARTIDA						19,03
16.02.05	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
UCATAN032	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,82	0,84	
TOTAL PARTIDA						17,66
16.02.06	Ud		DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embrizada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,41	9,77	
TOTAL PARTIDA						205,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.07	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,48
16.02.08	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI040	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	1,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,18	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,34
16.02.09	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,94	0,30	
TOTAL PARTIDA						6,24
16.02.10	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	2,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,94	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,14
16.02.11	Ud		 VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,32	3,92	
TOTAL PARTIDA						82,24
16.02.12	Ud		 VÁLVULA DE VACIADO 1" Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,90	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,64	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,32	0,42	
TOTAL PARTIDA						8,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS						
16.03.01		Ud	CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS AMPLIABLE A 4 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos ampliable a 4 lazos. Incluso módulo de ampliación de 2 lazos y 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMCI1	14,0000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	289,94	
UAMCIA	14,0000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	263,76	
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00	
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00	
UCIMOD	1,0000	Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00	
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00	
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.873,70	143,69	
TOTAL PARTIDA						3.017,39
16.03.02		Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	4,00	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDPUA	1,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	43,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,73	2,54	
TOTAL PARTIDA						53,27
16.03.03		ml	CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoe alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,0770	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	1,59	
UAMCIA	0,0770	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,45	
UCD	1,0000	ml	Cableado 2x1mm2	2,35	2,35	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28	
TOTAL PARTIDA						5,78
16.03.04		Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	4,00	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDSIEINT	1,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	49,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,09	2,85	
TOTAL PARTIDA						59,94
16.03.05		Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de Sirena exterior. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	4,00	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDSIEEXT	1,0000	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,20	3,66	
TOTAL PARTIDA						76,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.06		Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMC11	9,6670	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	200,20	
UAMCIA	9,6670	Hr	Ayudante Incendios	18,84	182,13	
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	592,92	29,65	
TOTAL PARTIDA						622,57
16.03.07		Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMC11	0,2000	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	4,14	
UCIDDT	1,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	44,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,25	2,41	
TOTAL PARTIDA						50,66
16.03.08		Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	1,1600	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	24,02	
UCIDDFUEN	1,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	135,71	
UCIDDBAT	2,0000	Ud	Batería	26,49	52,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	212,71	10,64	
TOTAL PARTIDA						223,35
16.03.09		Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	0,4830	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	10,00	
UCIDMONFUEN	1,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	23,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,86	1,69	
TOTAL PARTIDA						35,55
16.03.10		Ud	MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS) Suministro y montaje de Módulo monitor de dos entradas direccionable para controlar equipos externos mediante contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Montado en caja semitransparente M200-SMB. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIEM220E o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,71	5,18	
UCIDMDOAIS	1,0000	Ud	Modulo aislamiento	38,72	38,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	43,90	2,20	
TOTAL PARTIDA						46,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES						
16.04.01		Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCIXMC5	1,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	54,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,51	2,88	
TOTAL PARTIDA						60,39
16.04.02		Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCIXMP6	1,0000	Ud	Extintor Polv o ABC 21A-113B 6 kg	23,65	23,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,38	1,32	
TOTAL PARTIDA						27,70
SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES						
16.05.01		Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCPE	1,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,50
16.05.02		Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCPP	1,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,50
16.05.03		Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCBIE	1,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,50
16.05.04		Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCSIR	1,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
TOTAL PARTIDA						6,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.05		ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UP23SEA010	1,0000	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	5,11	
USOPAL	1,0000	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	5,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,70	0,64	
TOTAL PARTIDA						13,34
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS						
16.06.01		Ud	DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
16.06.02		Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	5,01	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,84	4,56	
UCIARM01	1,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	133,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	142,99	7,15	
TOTAL PARTIDA						150,14
16.06.03		Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKV6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	5,01	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,84	4,56	
UCIARM02	1,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	128,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,71	6,89	
TOTAL PARTIDA						144,60
16.06.04		Ud	ARMARIO BIE Y PULSADOR Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,4830	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	10,00	
UAMCIA	0,4830	Hr	Ayudante Incendios	18,84	9,10	
UCAIRM03.01	1,0000	Ud	Armario bie y pulsador	352,20	352,20	
U%C03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	371,30	11,14	
TOTAL PARTIDA						382,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.05	Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMC11	0,4830 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	10,00	
UAMCIA	0,4830 Hr	Ayudante Incendios	18,84	9,10	
UCIARM03	1,0000 Ud	Armario equipo multiple	365,57	365,57	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	384,67	19,23	
TOTAL PARTIDA					403,90
16.06.06	PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					340,36
16.06.07	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
Uanillo22	1,0000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,30	53,30	
PO	0,4400 h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,52	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	53,30	2,67	
TOTAL PARTIDA					63,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA						
17.01.01		Ud	CONJUNTO CAJA SECCIONAMIENTO Y CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Conjunto de Caja de Seccionamiento y Caja General de Protección, protección s/Normas Cía. Suministradora. Medida la unidad instalada con fusibles. Incluso fusibles, canal de protección y tubos de salida a pie de monolito para conexión. Completo, montado y conexionado.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	31,07	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,84	28,26	
UECSCGP	1,0000	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65	274,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	333,98	16,70	
TOTAL PARTIDA						350,68
17.01.02		Ud	EQUIPO DE MEDIDA Equipo de medida semi-indirecto para abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, transformadores de intensidad, contador combinado estático multifunción, regleta de verificación normalizada, conjunto de conductores de unión entre los secundarios de los transformadores de intensidad y el contador; base schuko, interruptor magnetotérmico y relé diferencial para la conexión de comunicaciones remota, placa de montaje y armario normalizados, módem, módulo de fusibles y resto de aparellaje necesario. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEEME	1,0000	Ud	Equipo de medida	375,29	375,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	414,84	20,74	
TOTAL PARTIDA						435,58
SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES						
17.02.01		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) TUBO ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	22,78	
UAMELA	1,1000	h	Ayudante electricista	18,84	20,72	
UEBCH1150	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	56,80	
UEBCH1095	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	10,05	
UEBTPF200E	1,0000	ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46	7,46	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	74,31	7,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	125,24	6,26	
TOTAL PARTIDA						131,50
17.02.02		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x150+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x150+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBCH1150	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	56,80	
UEBCH1095	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	10,05	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	66,85	6,69	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,05	6,30	
TOTAL PARTIDA						132,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	9,01	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,01	0,90	
TOTAL PARTIDA						13,08
17.02.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,3000	h	Oficial 1º electricista	20,71	6,21	
UAMELA	0,3000	h	Ayudante electricista	18,84	5,65	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	9,01	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,01	0,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,73	1,74	
TOTAL PARTIDA						36,47

SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01		Ud	CUADRO GENERAL			
			CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, de dimensiones 2.656 x 2.007x412 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	58,1500	h	Oficial 1º electricista	20,71	1.204,29	
UAMELA	58,1500	h	Ayudante electricista	18,84	1.095,55	
UEBPCMEPPCG	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	9.589,00	9.589,00	
UEBPPNS4250S	2,0000	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	1.296,82	
UEBPBOBINAMX	5,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	225,90	
UEBPMSU	3,0000	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	27,19	81,57	
UEBPW1010C1SC	1,0000	Ud	IAM1x010 de PC 1000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar	18,97	18,97	
UEBPD2040C2I	44,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	2.664,20	
UEBPD2040C2SI	16,0000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	1.480,32	
UEBPD2063C3S	3,0000	Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87	449,61	
UEBPD4040C2I	2,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC Inst	109,42	218,84	
UEBPD4040A2I	1,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase A Inst	166,13	166,13	
UEBPD4040C3I	1,0000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	112,31	
UEBPD4040C3S	3,0000	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	501,21	
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78	193,78	
UEBPD4063C3S	1,0000	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	232,16	
UEBPD4063C4S	1,0000	Ud	ID4x63 de 500 mA Clase AC Selectivo	237,42	237,42	
UEBPRH99M	2,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	371,86	
UEBVC1204C3S	1,0000	Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC Selectivo	291,09	291,09	
UEBPW2010C1S	62,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	1.274,72	
UEBPW2016C1S	79,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	1.654,26	
UEBPW4010C1S	6,0000	Ud	IAM4x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,20	229,20	
UEBPW4020C1S	7,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	318,08	
UEBPW4025C1S	2,0000	Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	94,26	
UEBPW4032C1S	4,0000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	49,15	196,60	
UEBPW4040C1S	2,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	116,62	
UEBPW4050C1S	2,0000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	217,96	
UEBPW4063C1S	1,0000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPW4080C1S	4,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	514,00	
UEBPPNS4100S	1,0000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	312,93	
UEBPMCCT16.1	44,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	777,48	
UEBPLC1D25CA	5,0000	Ud	Contacto LC1-D25 + cont. auxiliar	36,31	181,55	
UEBPRELOJ	17,0000	Ud	Interrupor horario	29,44	500,48	
UEBPPM5110	1,0000	Ud	Central de medida PM5110	109,51	109,51	
UEBPPTI2505	3,0000	Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	6,95	20,85	
UEBPPP25M	1,0000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71	
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68	
UEBPPRD1254	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	357,69	357,69	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27.572,03	1.378,60	
TOTAL PARTIDA						28.950,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS						
17.04.01	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBCH5G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	2,39	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,39	0,24	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,42	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,59
17.04.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,62	
UAMELA	0,0300	h	Ayudante electricista	18,84	0,57	
UEBCH5G6	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,13	4,13	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,13	0,41	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,73	0,29	
TOTAL PARTIDA						6,02
17.04.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	9,01	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,01	0,90	
TOTAL PARTIDA						13,08
17.04.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1250	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,59	
UAMELA	0,1250	h	Ayudante electricista	18,84	2,36	
UEBCH1035	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,90	15,60	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,20	1,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,87	1,19	
TOTAL PARTIDA						25,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBCH1050	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	18,36	
UEBCH1025	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	3,27	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	21,63	2,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,73	1,49	
TOTAL PARTIDA						31,22

17.04.06	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLANTE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBCH1120	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46	53,84	
UEBCH1070	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75	8,75	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	62,59	6,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	121,36	6,07	
TOTAL PARTIDA						127,43

SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS

17.05.01	Ud		CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595x1.830x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	15,3000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	316,86	
UAMELA	15,3000	h	Ayudante electricista	18,84	288,25	
UEBPCMPNPL1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07	
UEBPW4063C1S	1,0000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPD2040C2I	20,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.211,00	
UEBPW2010C1S	21,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	431,76	
UEBPW2016C1S	26,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	544,44	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	16,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	282,72	
UEBPRELOJ	9,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	264,96	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.804,85	240,24	
TOTAL PARTIDA						5.045,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.02		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª			
			CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595x1.830x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	17,3000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	358,28	
UAMELA	17,3000	h	Ayudante electricista	18,84	325,93	
UEBPCMPPNPL2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07	
UEBPW4080C1S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2I	21,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	1.271,55	
UEBPW2010C1S	31,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	637,36	
UEBPW2016C1S	28,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	586,32	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	17,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	300,39	
UEBPRELOJ	9,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	264,96	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5.222,53	261,13	
TOTAL PARTIDA						5.483,66
17.05.03		Ud	CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA			
			CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 600x650x250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,4500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	50,74	
UAMELA	2,4500	h	Ayudante electricista	18,84	46,16	
UEBPCMPPNGPA	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	244,78	244,78	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPD2040C2I	3,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	181,65	
UEBPD4040C3I	2,0000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	224,62	
UEBPW2010C1S	4,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	82,24	
UEBPW2016C1S	1,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	20,94	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPW4032C1S	1,0000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	49,15	49,15	
UEBPMCCT16.1	2,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	35,34	
UEBPRELOJ	1,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	29,44	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.198,19	59,91	
TOTAL PARTIDA						1.258,10
17.05.04		Ud	CUADRO NORMAL SALA CALDERAS			
			CUADRO NORMAL SALA CALDERAS, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 600 x 850 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,9000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	101,48	
UAMELA	4,9000	h	Ayudante electricista	18,84	92,32	
UEBPCMEPPSLC	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	295,48	295,48	
UEBPW4025C1S	1,0000	Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	47,13	
UEBPD2040C2I	5,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPD2040C3I	2,0000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,83	105,66	
UEBPW2010C1S	12,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	246,72	
UEBPW2016C1S	2,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	4,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	70,68	
UEBPMCCT040	1,0000	Ud	Contacto iCT 40A 4NA	51,48	51,48	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 IPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPSETA	1,0000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.546,40	77,32	
TOTAL PARTIDA						1.623,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.05		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595 x 780 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	124,26	
UAMELA	6,0000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UEBPCMPSP1	1,0000		Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	15,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	308,40	
UEBPW2016C1S	1,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	20,94	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	11,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	194,37	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.790,66	89,53	
TOTAL PARTIDA						1.880,19

17.05.06		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, de dimensiones 595 x 780 x 250 mm (ancho x alto x profundo), incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	124,26	
UAMELA	6,0000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UEBPCMPSP2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	5,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPW2010C1S	15,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	308,40	
UEBPW2016C1S	1,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	20,94	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	12,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	212,04	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.808,33	90,42	
TOTAL PARTIDA						1.898,75

SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES

17.06.01		ml	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,84	0,11	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,42	0,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,69	0,03	
TOTAL PARTIDA						0,72

17.06.02		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0070	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,14	
UAMELA	0,0070	h	Ayudante electricista	18,84	0,13	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,13	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,51	0,08	
TOTAL PARTIDA						1,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTPO16	1,0000	ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,38	0,38	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,40	0,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,94	0,10	
TOTAL PARTIDA						2,04
17.06.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,84	0,11	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,02	0,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,35	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,42
17.06.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,25	0,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,78	0,09	
TOTAL PARTIDA						1,87
17.06.06	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0140	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,29	
UAMELA	0,0140	h	Ayudante electricista	18,84	0,26	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20	1,0000	ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,42	0,42	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,56	0,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,27	0,11	
TOTAL PARTIDA						2,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.07	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conex ionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,14	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,65	0,08	
TOTAL PARTIDA						1,73
17.06.08	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 SZ1-K (AS+) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conex ionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5RF	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16	2,16	
UEBTPF020	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,27	0,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,90	0,15	
TOTAL PARTIDA						3,05
17.06.09	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conex ionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,85	0,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,44	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,56
17.06.10	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conex ionada y probada.			
UAMEL1	0,0230	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,48	
UAMELA	0,0230	h	Ayudante electricista	18,84	0,43	
UEBCH5G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	2,39	
UEBTPR025	1,0000	ml	Tubo PVC rígido de 25 mm	0,60	0,60	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,99	0,30	
U%C03	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	4,20	0,13	
TOTAL PARTIDA						4,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.11	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200 h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBCH3G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	2,37	
UEBTPF025	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,19	0,19	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,56	0,26	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,61	0,18	
TOTAL PARTIDA					3,79
17.06.12	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x6 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,62	
UAMELA	0,0300 h	Ayudante electricista	18,84	0,57	
UEBCH3G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	2,37	
UEBTPF050E	1,0000 ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,85	0,85	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,22	0,32	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,73	0,24	
TOTAL PARTIDA					4,97
17.06.13	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0300 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,62	
UAMELA	0,0300 h	Ayudante electricista	18,84	0,57	
UEBCH2G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90	1,90	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPF032	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	0,23	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	3,73	0,37	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,29	0,26	
TOTAL PARTIDA					5,55
17.06.14	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0400 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,83	
UAMELA	0,0400 h	Ayudante electricista	18,84	0,75	
UEBCH1006	2,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	1,68	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPF110E	1,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,06	0,51	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,15	0,36	
TOTAL PARTIDA					7,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.15	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0380 h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,79	
UAMELA	0,0380 h	Ayudante electricista	18,84	0,72	
UEBCH4G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,83	2,83	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPO40	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	0,34	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,77	0,48	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,76	0,34	
TOTAL PARTIDA					7,10
17.06.16	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x6+1x16 RZ1-K (AS)TUBO PVC ENTERRADO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x6+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0450 h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,93	
UAMELA	0,0450 h	Ayudante electricista	18,84	0,85	
UEBCH1006	4,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	3,36	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPO110E	1,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	6,74	0,67	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,19	0,46	
TOTAL PARTIDA					9,65
17.06.17	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x6 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0380 h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,79	
UAMELA	0,0380 h	Ayudante electricista	18,84	0,72	
UEBCH5G6	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,13	4,13	
UEBTPO25	1,0000 ml	Tubo PVC rígido de 25 mm	0,60	0,60	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	4,73	0,47	
U%C03	3,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 3%	6,71	0,20	
TOTAL PARTIDA					6,91
17.06.18	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0150 h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,31	
UAMELA	0,0150 h	Ayudante electricista	18,84	0,28	
UEBCH3G1.5	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTAR016	1,0000 ml	Tubo acero de 16 mm	0,91	0,91	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,93	0,19	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,71	0,14	
TOTAL PARTIDA					2,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.19	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTAR020	1,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	1,16	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,32	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,49
17.06.20	ml		BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPM15060S	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	5,89	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	5,89	2,36	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,21	0,91	
TOTAL PARTIDA						19,12
17.06.21	ml		BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,56	
UAMELA	0,2200	h	Ayudante electricista	18,84	4,14	
UPPM30060S	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	8,67	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,67	3,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,89	1,14	
TOTAL PARTIDA						24,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.22	ml	BANDEJA REJIBAND 500x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 500x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2400 h	Oficial 1º electricista	20,71	4,97	
UAMELA	0,2400 h	Ayudante electricista	18,84	4,52	
UPPM50060S	1,0000 ml	Bandeja Rejibanb 500x60 mm con tabique de separación	13,83	13,83	
UEBCH1016	1,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000 Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	13,83	5,53	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,90	1,55	
TOTAL PARTIDA					32,45
17.06.23	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000 h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000 h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPA15060	1,0000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,87	1,04	
TOTAL PARTIDA					21,91
17.06.24	ml	TUBO PVC 200 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 200 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0200 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200 h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBTPF200	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 200 mm empotrado	8,46	8,46	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,25	0,46	
TOTAL PARTIDA					9,71
17.06.25	ml	TUBO PVC 200 mm ENTERRADO Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 200 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0200 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200 h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBTPF200E	1,0000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46	7,46	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,25	0,41	
TOTAL PARTIDA					8,66
17.06.26	ml	TUBO PVC 40 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje empotrado o por falso techo/suelo, con guía, de 40 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0160 h	Oficial 1º electricista	20,71	0,33	
UAMELA	0,0160 h	Ayudante electricista	18,84	0,30	
UEBTPF040	1,0000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	0,34	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,97	0,05	
TOTAL PARTIDA					1,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.27		ml	TUBO PVC 110 mm Tubo de P.V.C. flexible para montaje enterrado, con guía, de 110 mm. de diámetro. del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1, incluso p.p. de pequeño material. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,0160	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,33	
UAMELA	0,0160	h	Ayudante electricista	18,84	0,30	
UEBTPF110E	1,0000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,41	0,12	

TOTAL PARTIDA 2,53

SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

17.07.01.01		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ANTIDFLAGRANTE 300 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo LD N6 o equivalente, de tipo antideflagrante de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje superficial en ejecución antideflagrante, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBEDANP300	1,0000	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	392,32	392,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	412,10	20,61	

TOTAL PARTIDA 432,71

17.07.01.02		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEECOLD150	1,0000	Ud	D-ECOLD 90	25,60	25,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,51	1,68	

TOTAL PARTIDA 35,19

17.07.01.03		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UDECOLDP90	1,0000	Ud	D-ECOLD P90	37,22	37,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,13	2,26	

TOTAL PARTIDA 47,39

17.07.01.04		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UDECOLDPP240	1,0000	Ud	D-ECOLD P240	75,64	75,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,55	4,18	

TOTAL PARTIDA 87,73

17.07.01.05		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEESLD090	1,0000	Ud	ECO-ESLD 90	28,06	28,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,97	1,80	

TOTAL PARTIDA 37,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.06		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEESLDP90	1,0000	Ud	ECO-ESLD P90	65,07	65,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,98	3,65	
TOTAL PARTIDA						76,63
17.07.01.07		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 220 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 220 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 220 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEESLD220	1,0000	Ud	ECO-ESLD 220	56,76	56,76	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,67	3,23	
TOTAL PARTIDA						67,90
17.07.01.08		Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEECTAETB	1,0000	Ud	AETB-D-ECO	6,13	6,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,08	0,50	
TOTAL PARTIDA						10,58
17.07.01.09		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBEDHIZAR	1,0000	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	83,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,85	4,39	
TOTAL PARTIDA						92,24
17.07.01.10		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEELENSS30	1,0000	Ud	LENS N30A	173,69	173,69	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	181,60	9,08	
TOTAL PARTIDA						190,68
17.07.01.11		Ud	PANTALLA 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca LUG modelo LUGCLASSIC LB LED 43W 5000 lm (ref. 300061.00150) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEB6060LED43	1,0000	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	93,43	93,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	99,37	4,97	
TOTAL PARTIDA						104,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.12		Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 32W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 32W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEB6060LED32	1,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W	95,98	95,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	101,92	5,10	
TOTAL PARTIDA						107,02
17.07.01.13		Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20P 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 P 23W o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEB6060LED23	1,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	92,58	92,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	98,52	4,93	
TOTAL PARTIDA						103,45
17.07.01.14		Ud	PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting D0 GRC ECO LED 20 O 23W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO 20 O 23W (ref. 1336.023.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEB6060LED23O	1,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20 O 23 W	99,95	99,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,89	5,29	
TOTAL PARTIDA						111,18
17.07.01.15		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 9 W 4000K IP44 710lm (ref. 5222.009.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLR3NEC9	1,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	34,86	34,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,80	2,04	
TOTAL PARTIDA						42,84
17.07.01.16		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 25 W 4000K IP44 2250lm (ref. 5222.025.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLR3NEC25	1,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	75,08	75,08	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	81,02	4,05	
TOTAL PARTIDA						85,07
17.07.01.17		Ud	DOWNLIGHT Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca BIAR LIGHTING modelo R3 NEC LED 1 15W 4000K IP44 1300lm (ref. 5222.015.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLR3NEC154	1,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	50,95	50,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	56,89	2,84	
TOTAL PARTIDA						59,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.18		Ud	DOWNLIGHT LUG LUGSTAR LB LED GEN.2P/T 18W IP44 Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t 18W 4000K IP44 1900lm 70° (ref. 300031.00006) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLLB18IP	1,0000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 P/T 18W IP44	48,00	48,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	53,94	2,70	
TOTAL PARTIDA						56,64
17.07.01.19		Ud	DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W IP54 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca NORMALIT modelo ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54 1240lm (REF E140B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLR3NEC153	1,0000	Ud	Downlight NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W IP54 4000K	42,46	42,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,40	2,42	
TOTAL PARTIDA						50,82
17.07.01.20		Ud	LUMINARIA 1200x300 Biar Lighting D0 GRC ECO LED 10 O 23W Suministro y montaje de Luminaria de 1200x300 Led empotrable, marca BIAR LIGHTING modelo D0 GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K opal (ref. 1335.023.840.2.0) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLB120X3023	1,0000	Ud	Luminaria 1200x300 Biar Ligting D0 GRC ECO LED 10 O 23W	98,40	98,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,34	5,22	
TOTAL PARTIDA						109,56
17.07.01.21		Ud	LUMINARIA LINEAL LED SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 35W Suministro y montaje de Luminaria lineal led de superficie color blanco, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 4400lm opal (ref. 010481.5106.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLLSVOL35	1,0000	Ud	Luminaria Lineal Led Superficie LUG VOLICA 2.0 35 W	124,00	124,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,94	6,50	
TOTAL PARTIDA						136,44
17.07.01.22		Ud	LUMINARIA ESTANCA AVANTLED LEDPROOF 60W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca Led, marca AVANTLED modelo LEDPROOF 1500 mm 60W 4000K IP65 (ref. LP150060W4000) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLAVLE60	1,0000	Ud	Luminaria estanca AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	102,20	102,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	108,14	5,41	
TOTAL PARTIDA						113,55
17.07.01.23		Ud	DOWNLIGHT LED INDELUZ NIX 8W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca INDELUZ modelo NIX 8W 3000K 680lm (ref. 780C-L3108B-01) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLINDNIX8	1,0000	Ud	Downlight Led INDELUZ NIX 8W	30,30	30,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,24	1,81	
TOTAL PARTIDA						38,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.24	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W Suministro y montaje de aplique de superficie marca CRISTHER modelo HUBLOT PLAFF IP65 IK10 para lámpara E27 LED 6 W (ref. 240B-G05X1A-01) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500 h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500 h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLCRIPLAF6W	1,0000 Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	35,35	35,35	
U%C03	3,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 3%	41,29	1,24	
TOTAL PARTIDA					42,53
17.07.01.25	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR 200W+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,2000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	24,85	
UAMELA	1,2000 h	Ayudante electricista	18,84	22,61	
UEBLD2PECOL10	1,0000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior 200W + Columna 10 m	1.276,00	1.276,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.323,46	66,17	
TOTAL PARTIDA					1.389,63
17.07.01.26	Ud	CONJUNTO 2 PROYECTOR LED EXTERIOR 100W+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos, marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 100W 5000K IP66 12502 lm (ref. 7141.100.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta para 2 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,2000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	24,85	
UAMELA	1,2000 h	Ayudante electricista	18,84	22,61	
UEBLD2P1COL10	1,0000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior 100W + Columna 10 m	932,00	932,00	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	979,46	48,97	
TOTAL PARTIDA					1.028,43
17.07.01.27	Ud	CONJUNTO 5 PROYECTOR LED EXTERIOR+COLUMNA 10 M Suministro y montaje de conjunto formado por 2 proyectores led estancos marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED AS 200W 5000K IP66 25104lm (ref. 7141.200.750.2) o equivalente y 3 proyector led estanco marca BIAR LIGHTING modelo SOL MAX LED S 200W 5000K IP66 26404lm (ref. 7140.200.750.2) o equivalente, colocados sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, cruceta y soporte para 5 proyectores, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,0000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000 h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UEBLD5PECOL10	1,0000 Ud	Conjunto 5 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	2.533,33	2.533,33	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.612,43	130,62	
TOTAL PARTIDA					2.743,05
17.07.01.28	Ud	LUMINARIA EXTERIOR + COLUMNA 8 M Suministro y montaje de conjunto formado por luminaria led tipo vial, marca BIAR LIGHTING modelo X3 MGM LED L01 59 W 3000K (ref.9500.059.730.2) o equivalente, colocada sobre columna troncocónica de acero galvanizado de 8 m. de altura. Incluso lámparas, equipos, difusores, reflectores, columna marca BACOLSA o equivalente, soportes, abrazaderas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,2000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	24,85	
UAMELA	1,2000 h	Ayudante electricista	18,84	22,61	
UEBLLEXTVCOL8	1,0000 Ud	Conjunto Luminaria exterior + Columna 8 m	955,20	955,20	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.002,66	50,13	
TOTAL PARTIDA					1.052,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.29		Ud	LUMINARIA EXTERIOR LEDS C4 LYON 50,3W H: 3,25 m Suministro y montaje de luminaria exterior tipo lapicero, marca LEDS C4 modelo LYON compuesta por luminaria led 50,3W 4000K 5388lm h:940 mm IP65 (ref. 60-9809-Z5-CM) y columna de h: 3250 mm (ref. 81-9915-Z5) o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, luminaria, columna, soportes y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBLTPCOLLYON	1,0000	Ud	Luminaria Exterior LEDS C4 LYON 50,3W H:3,25m	711,80	711,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	731,58	36,58	
TOTAL PARTIDA						768,16
17.07.01.30		Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1	1,0000	Ud	Interruptor 10A	4,27	4,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,44	0,37	
TOTAL PARTIDA						7,81
17.07.01.31		Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.3V	1,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	34,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	37,24	1,86	
TOTAL PARTIDA						39,10
17.07.01.32		Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1E	1,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	6,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,78	0,49	
TOTAL PARTIDA						10,27
17.07.01.33		Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.11	1,0000	Ud	Conmutador 10 A	4,48	4,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,65	0,38	
TOTAL PARTIDA						8,03
17.07.01.34		Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.3	1,0000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.35		Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL3E	1,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	6,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,72	0,49	
TOTAL PARTIDA						10,21
17.07.01.36		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBNBL3.1	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,56
17.07.01.37		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,31	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,84	3,01	
UEBMCU50X150	1,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	15,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,90	1,10	
TOTAL PARTIDA						23,00
17.07.01.38		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBMCU50X80	1,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	7,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,53	0,58	
TOTAL PARTIDA						12,11
17.07.01.39		Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,0250	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,52	
UAMELA	0,0250	h	Ayudante electricista	18,84	0,47	
UEBMAUMEC	1,0000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	0,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,88	0,09	
TOTAL PARTIDA						1,97
17.07.01.40		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMEREG	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						7,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.41		Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,31	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,84	3,01	
UEBMCP6SA	1,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	44,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,50	2,53	
TOTAL PARTIDA						53,03
17.07.01.42		Ud	CAJA 3 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 3 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0970	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,01	
UAMELA	0,0970	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
UEBMCS33S	1,0000	Ud	Caja 3 tomas suelo	35,02	35,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,86	1,94	
TOTAL PARTIDA						40,80
17.07.01.43		Ud	CAJA 2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0970	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,01	
UAMELA	0,0970	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
UEBMCS2SA	1,0000	Ud	Caja 2 tomas suelo	32,93	32,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	36,77	1,84	
TOTAL PARTIDA						38,61
17.07.01.44		Ud	CAJA 1 TOMA SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 1 toma de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0970	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,01	
UAMELA	0,0970	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
UEBMCS1SA	1,0000	Ud	Caja 1 toma suelo	31,82	31,82	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,66	1,78	
TOTAL PARTIDA						37,44
17.07.01.45		Ud	CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0970	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,01	
UAMELA	0,0970	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
UEBMCS3SA	1,0000	Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	27,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,55	1,58	
TOTAL PARTIDA						33,13
17.07.01.46		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMDS	1,0000	Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59	65,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,76	3,44	
TOTAL PARTIDA						72,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.47		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OC-CUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,12	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UEBSDMTP	1,0000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	65,08	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,95	3,65	
TOTAL PARTIDA						76,60
17.07.01.48		Ud	CUADRO PARA VITRINA Suministro y montaje de cuadro de superficie con tapa para alimentación a vitrina, marca Schneider Electric o equivalente, compuesto por 2 tomas 2P+T de 16 A, 1 interruptor para accionamiento de luz y un interruptor automático de protección iC60N 1lx6A, incluso cuadro, tomas, interruptores, accesorios, cableado y conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,3290	h	Oficial 1ª electricista	20,71	6,81	
UAMELA	0,3290	h	Ayudante electricista	18,84	6,20	
UEBCM V	1,0000	Ud	Cuadro para vitrina	100,65	100,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	113,66	5,68	
TOTAL PARTIDA						119,34
17.07.01.49		Ud	LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1300	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,69	
UAMELA	0,1300	h	Ayudante electricista	18,84	2,45	
UEBLATCONM	1,0000	Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	9,73	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,87	0,74	
TOTAL PARTIDA						15,61
17.07.01.50		Ud	LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBLATINCONM	1,0000	Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	6,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,69	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ						
17.07.02.01		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0900	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,86	
UAMELA	0,0900	h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFBMF16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,36	0,62	
TOTAL PARTIDA						12,98
17.07.02.02		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBFBMR16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	10,56	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,56	1,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,57	0,78	
TOTAL PARTIDA						16,35
17.07.02.03		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0900	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,86	
UAMELA	0,0900	h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFBMFS16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	9,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,12	0,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,59	0,68	
TOTAL PARTIDA						14,27
17.07.02.04		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO AL AIRE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBFBMA16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,84	0,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,77	0,74	
TOTAL PARTIDA						15,51
17.07.02.05		Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO ACERO Alimentación a emergencia con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	0,1200 h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,49	
UAMELA	0,1200 h	Ayudante electricista	18,84	2,26	
UEBFEA	8,0000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48	11,84	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,84	1,18	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,77	0,89	
TOTAL PARTIDA					18,66
17.07.02.06	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE			
Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0500 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500 h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFEF	8,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,12	0,51	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,61	0,38	
TOTAL PARTIDA					7,99
17.07.02.07	Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO			
Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFER	8,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,44	0,74	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,35	0,57	
TOTAL PARTIDA					11,92
17.07.02.08	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX			
Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0500 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500 h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFISF	8,0000 ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,12	0,51	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,61	0,38	
TOTAL PARTIDA					7,99
17.07.02.09	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.			
Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.					
Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFISR	8,0000 ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC rig.	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,44	0,74	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,35	0,57	
TOTAL PARTIDA					11,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.02.10	Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR TUBO AL AIRE Alimentación a interruptor con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo al aire de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFISA	8,0000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,97	7,76	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,76	0,78	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,71	0,59	
TOTAL PARTIDA					12,30
17.07.02.11	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO ACERO Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1,5+TTmm2 de sección y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1200 h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,49	
UAMELA	0,1200 h	Ayudante electricista	18,84	2,26	
UEBFPSAR	8,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48	11,84	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,84	1,18	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,77	0,89	
TOTAL PARTIDA					18,66
17.07.02.12	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0500 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500 h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFPSF	8,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	5,68	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,68	0,57	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,23	0,41	
TOTAL PARTIDA					8,64
17.07.02.13	Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800 h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800 h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFPLR	8,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,0000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,97	0,60	
TOTAL PARTIDA					12,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.02.14		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 10 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,3500	h	Oficial 1º electricista	20,71	7,25	
UAMELA	0,3500	h	Ayudante electricista	18,84	6,59	
UEBPLF1	11,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	28,60	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	28,60	2,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,30	2,27	
TOTAL PARTIDA						47,57
17.07.02.15		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR EN COLUMNA DE 8 M Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,3500	h	Oficial 1º electricista	20,71	7,25	
UAMELA	0,3500	h	Ayudante electricista	18,84	6,59	
UEBPLF1	9,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	23,40	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	23,40	2,34	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,58	1,98	
TOTAL PARTIDA						41,56
17.07.02.16		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,71	5,18	
UAMELA	0,2500	h	Ayudante electricista	18,84	4,71	
UEBPLF1	4,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	10,40	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	10,40	1,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,33	1,07	
TOTAL PARTIDA						22,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO						
17.08.01		Ud	GRUPO ELECTRÓGENO 22 kVA			
			Grupo electrógeno insonorizado marca SDMO gama ADRIATIC K22 en ejecución ERURO SILENT o equivalente, de 19,5 kVA de potencia en principal y 22 kVA de potencia en emergencia, equipado con:			
			- Cuadro de arranque y control tipo automático montado sobre el grupo mod. APM303			
			- Interruptor automático de mando manual 4x32 A			
			- Motor gasoil KOHLER modelo KDI1903M refrigerado por agua mediant radiador			
			- Alternador síncrono trifásico SDMO AT00404T a 400 V			
			- Regulador de velocidad tipo mecánica			
			- Depósito de combustible de 50 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 14 h.			
			- Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la ban-			
			cada			
			- Capotaje fabricado en chapa de acero a base de paneles desmontables			
			- Colectro de salida de escape			
			- Marcado CE			
			- Pack repports des eñales a distancia fijo (grupo en marcha, fallo general, alarma o fallo nivel bajo gasoil)			
			- Puesta en marcha del grupo electrógeno por un técnico cualificado			
			Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	62,13	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
UEGRE22	1,0000	Ud	Grupo Electrónico 22 kVA	11.250,00	11.250,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11.368,65	568,43	
TOTAL PARTIDA						11.937,08
17.08.02		Ud	CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO			
			Instalación y suministro de cuadro de conmutación de 35 A/4P mediante interruptor rotativo y automatismo Verso 100, de SDMO o equivalente, incluso armario metálico. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBCCVERSO100	1,0000	Ud	Cuadro de conmutación Red-Grupo	456,40	456,40	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	495,95	24,80	
TOTAL PARTIDA						520,75
17.08.03		Ud	LLENADO COMBUSTIBLE GRUPO ELECTRÓGENO			
			Llenado inicial del depósito de combustible al 100% y posterior llenado tras cada prueba durante el periodo de ga-			
			rantía. Medida la unidad.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBGASGE	1,0000	Ud	Llenado combustible grupo electrógeno	972,00	972,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	991,78	49,59	
TOTAL PARTIDA						1.041,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS						
17.09.01		Ud	CUADRO ENCENDIDOS			
			Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos, para 26 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, mecanismos selector manual-cero-automático para alumbrado exterior, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
			Encendidos:			
			- 3 Ud. Circulación pl. baja			
			- 3 Ud. Estancias pl. baja (normal, socorro, señalización)			
			- 3 Ud. Circulación pl. 1ª			
			- 3 Ud. Estancias pl. 1ª (normal, socorro, señalización)			
			- 3 Ud. Circulación pl. 2ª			
			- 3 Ud. Estancias pl. 2ª (normal, socorro, señalización)			
			- 1 Ud. Pistas deportivas			
			- 1 Ud. Resto iluminación exterior			
			- 3 Ud. Escaleras			
			- 3 Ud. Señalización escaleras			
UAMEL1	12,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	248,52	
UAMELA	12,0000	h	Ayudante electricista	18,84	226,08	
UEBZCEPG	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	115,14	115,14	
UEBZPUL	24,0000	Ud	Mecanismo	3,88	93,12	
UEBZMS	2,0000	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65	7,30	
UEBPS	26,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	48,10	
UEBZCABG	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos	903,72	903,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.641,98	82,10	
TOTAL PARTIDA						1.724,08
17.09.02		Ud	BATERIA DE CONDENSADORES 100 kVA			
			Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET EASY con interruptor automático en cabecera o equivalente, de potencia 100 kVAr (20+2x40), automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBBCC100	1,0000	Ud	Batería de condensadores 100 kVA	1.359,54	1.359,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.399,09	69,95	
TOTAL PARTIDA						1.469,04
17.09.03		Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm			
			Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,1751	h	Oficial primera	20,71	45,05	
O01OA070	2,1751	h	Peón ordinario	17,10	37,19	
E02EM020	0,6600	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,39	4,22	
E02TT030	0,6600	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,23	4,11	
P01HM997	0,4400	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32	18,62	
P01AG999	0,0360	m3	Grava gruesa	11,21	0,40	
P27SAA60	1,0000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	15,73	
%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	125,32	6,27	
TOTAL PARTIDA						131,59
17.09.04		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD			
			Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS						
17.10.01		Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN			
			Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales y base de la estructura metálica del ascensor, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	16,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	331,36	
UAMELA	16,0000	h	Ayudante electricista	18,84	301,44	
UEBTRG	1,0000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.426,62	2.426,62	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.059,42	152,97	
TOTAL PARTIDA						3.212,39
17.10.02		Ud	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO			
			Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	62,13	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
UEBTGRE	1,0000	Ud	Tierra Grupo Electrónico	105,53	105,53	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	224,18	11,21	
TOTAL PARTIDA						235,39
17.10.03		Ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO			
			Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.			
			-Puntos de luz y enchufes			
			-Griferías			
			-Bañeras y duchas metálicas			
			-Radiadores			
			-Inodoros			
UAMEL1	0,7500	h	Oficial 1º electricista	20,71	15,53	
UAMELA	0,7500	h	Ayudante electricista	18,84	14,13	
UEBTREB	1,0000	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	10,06	10,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,72	1,99	
TOTAL PARTIDA						41,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10.04		Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS			
			Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 3 según CTE, con un radio de protección de 81 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLER REMOTE 45 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discorra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.			
UAMEL1	12,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	248,52	
UAMELA	12,0000	h	Ayudante electricista	18,84	226,08	
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85	
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11	
UEBM	1,0000	Ud	Mástil	59,95	59,95	
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mástil	27,98	27,98	
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22	
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22	
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	19,74	19,74	
UEBTTP	1,0000	Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38	
UEBCM	1,0000	Ud	Contador	114,55	114,55	
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	57,53	57,53	
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82	
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63	
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mástil antena	57,63	57,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.819,21	140,96	
TOTAL PARTIDA						2.960,17
17.10.05		Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO			
			Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	62,13	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
UEBTMU	1,0000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	150,00	150,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	268,65	13,43	
TOTAL PARTIDA						282,08
SUBCAPÍTULO 17.11 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN						
17.11.01		Ud	RED DE BAJA TENSIÓN			
			Red de baja tensión según compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.			
UEREBBT	1,0000	Ud	Red Subterránea BT	1.476,85	1.476,85	
TOTAL PARTIDA						1.476,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES						
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA						
18.01.01		Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO			
			Instalación antiintrusismo compuesta por:			
			-2 Uds Módulo Expansor 8XP 8 Zonas Texecom			
			-2 Uds Fuente de Alimentación PSU200 TExecom			
			-2 Uds BATERÍA 12v 7 AMP/H			
			Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	124,26	
UAMELA	6,0000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UANTICE	1,0000	Ud	Centralita	60,59	60,59	
UANTILCD	1,0000	Ud	Teclado LCD	33,51	33,51	
UANTIBAT	1,0000	Ud	Batería	1,73	1,73	
UANTISI	2,0000	Ud	Sirena	29,48	58,96	
UANTIINST	1,0000	Ud	Instalación	220,98	220,98	
UANTPRU	1,0000	Ud	Puesta en servicio	49,78	49,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	662,85	33,14	
TOTAL PARTIDA						695,99
18.01.02		Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO			
			Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UANTIMOD	0,5000	Ud	Modulo direccionamiento	29,48	14,74	
UANTDETV	1,0000	Ud	Detector volumétrico	14,51	14,51	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,20	1,66	
TOTAL PARTIDA						34,86
18.01.03		ml	CABLEADO DETECTOR			
			Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UANTINML	1,0000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
TOTAL PARTIDA						2,48
18.01.04		ml	BUS ALARMA			
			Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y modulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UABTIBUS	1,0000	ml	Bus alarma (UTP)	0,67	0,67	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,76	0,14	
TOTAL PARTIDA						2,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED						
18.02.01	ml		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
UPIN 2.2.5.1	1,0000		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	2,01	2,01	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	20,71	1,04	
O2	0,0500	h	Oficial de segunda	19,25	0,96	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,01	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,21
18.02.02	Ud		Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusionado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.			
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	19,25	38,50	
UTEL001	8,0000	Ud	Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex	2,30	18,40	
UTEL002	8,0000	Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	14,40	
UTEL003	2,0000	Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	6,20	
UTEL004	16,0000	Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	152,00	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	270,92	13,55	
TOTAL PARTIDA						284,47
18.02.03	Ud		Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: · 48 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,0000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	1.279,43	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	19,25	38,50	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1.359,35	67,97	
TOTAL PARTIDA						1.427,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.04		Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,0000	u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65	857,65	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	19,25	38,50	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	937,57	46,88	
TOTAL PARTIDA						984,45
18.02.05		Ud	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,0000	u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25	197,25	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	20,71	10,36	
O2	0,5000	h	Oficial de segunda	19,25	9,63	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	217,24	10,86	
TOTAL PARTIDA						228,10
18.02.06		Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectaran en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,0000	u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	83,26	83,26	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
O2	0,1000	h	Oficial de segunda	19,25	1,93	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	87,26	4,36	
TOTAL PARTIDA						91,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.07		Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente. Incluso Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m.			
O1	0,7500	h	Oficial de primera	20,71	15,53	
O2	0,7500	h	Oficial de segunda	19,25	14,44	
UPIN2.3.6	1,0000	u	Punto acceso WIFI	97,40	97,40	
UPIN2.3.7	1,0000	u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10	2,10	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	129,47	6,47	
TOTAL PARTIDA						135,94

SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

18.03.01		Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	8,0000	h	Oficial de primera	20,71	165,68	
O2	8,0000	h	Oficial de segunda	19,25	154,00	
UPIN 1.1 42	1,0000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42	
UPIN 1.4	1,0000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	12,0000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	80,28	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	917,03	45,85	
TOTAL PARTIDA						962,88

18.03.02		Ud	Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	7,0000	h	Oficial de primera	20,71	144,97	
O2	7,0000	h	Oficial de segunda	19,25	134,75	
UPIN 1.1 42	1,0000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42	
UPIN 1.4	1,0000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	3,0000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	20,07	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	816,86	40,84	
TOTAL PARTIDA						857,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03		Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.			
UPIN 2.1.1.1	1,0000	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	2,95	
O1	0,0250	h	Oficial de primera	20,71	0,52	
O2	0,0250	h	Oficial de segunda	19,25	0,48	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,95	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,15
18.03.04		Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción			
			Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexio-			
			nada.			
O1	0,7000	h	Oficial de primera	20,71	14,50	
O2	0,7000	h	Oficial de segunda	19,25	13,48	
UPIN 2.1.3.1	1,0000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	81,90	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	109,88	5,49	
TOTAL PARTIDA						115,37
18.03.05		ml	Cable CAT6 UTP			
			Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfecta-			
			mente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,0000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	0,35	
O1	0,0150	h	Oficial de primera	20,71	0,31	
O2	0,0150	h	Oficial de segunda	19,25	0,29	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	0,95	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,00
18.03.06		Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6			
			Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye			
			certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicacio-			
			nes de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,0000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37	2,37	
O1	0,3300	h	Oficial de primera	20,71	6,83	
O2	0,0200	h	Oficial de segunda	19,25	0,39	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	9,59	0,48	
TOTAL PARTIDA						10,07
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA						
18.04.01		Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm			
			Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado.			
			Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	0,08	
O1	0,0090	h	Oficial de primera	20,71	0,19	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	0,27	0,01	
TOTAL PARTIDA						0,28
18.04.02		Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm			
			Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, se-			
			gún indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,0000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	2,56	
O1	0,0300	h	Oficial de primera	20,71	0,62	
O2	0,0300	h	Oficial de segunda	19,25	0,58	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,76	0,19	
TOTAL PARTIDA						3,95
18.04.03		Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45			
UPIN 5.3.5.1	1,0000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	8,21	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	10,28	0,51	
TOTAL PARTIDA						10,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.04		MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,12	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UPPM15060	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	4,63	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,63	1,85	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	16,40	0,82	
TOTAL PARTIDA						17,22
18.04.05		MI	TUBO PVC ENTERRADO 4xDN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.			
UAMEL1	0,0250	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,52	
UAMELA	0,0250	h	Ayudante electricista	18,84	0,47	
UEBTPF63E	4,0000	ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30	17,20	
ERSA	1,0000	ml	Obra civil	21,48	21,48	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,20	1,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,91	1,00	
TOTAL PARTIDA						42,39
18.04.06		Ud	Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
PO	2,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	35,91	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
M11HC050	7,7580	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	53,84	
E02EM020	2,0000	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,39	12,78	
E02SZ070	2,0000	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,90	51,80	
U01AF200	2,0000	m2	Demolición y levantado de pavimento	3,31	6,62	
UARTEL	1,0000	Ud	Arqueta telecomunicaciones	203,49	203,49	
UTELACO	1,0000	Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	163,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	393,34	19,67	
TOTAL PARTIDA						608,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)						
18.05.01		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA (pizarra digital)			
			Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de caja AV con videoproector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado.			
			- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.			
			- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.			
			- 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack.			
			- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBAUDIVNPIZ	1,0000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	46,75	46,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	86,30	4,32	
TOTAL PARTIDA						90,62
18.05.02		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO (pizarra digital)			
			Cabelado para instalación audiovusual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.			
			Constituida por:			
			- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).			
			- 1 Ud Cableado de videoproector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).			
			- 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces.			
			- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.			
			- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.			
			- 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo.			
			- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.			
			Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	31,07	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,84	28,26	
UEBAUDIVCAPIZ	1,0000	Ud	Cableado aula pizarra digital	43,31	43,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	102,64	5,13	
TOTAL PARTIDA						107,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.03	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS (pizarra digital) Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA/ K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,0000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000 h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UEBADUVMEPIZ	1,0000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	120,96	120,96	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,06	10,00	
TOTAL PARTIDA					210,06
18.05.04	Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA (monitor tactil) Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para minijack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla tactil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,0000 h	Oficial 1ª electricista	20,71	20,71	
UAMELA	1,0000 h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBAUDIVIN	1,0000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80	48,80	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	88,35	4,42	
TOTAL PARTIDA					92,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.05		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO (monitor táctil) Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de pantalla táctil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	31,07	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,84	28,26	
UEBAUDIVCA	1,0000	Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	45,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	104,53	5,23	
TOTAL PARTIDA						109,76
18.05.06		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS (monitor táctil) Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UEBADUVME	1,0000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25	126,25	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	205,35	10,27	
TOTAL PARTIDA						215,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.07		Ud	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES			
			Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características.			
			- Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS			
			- Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo.			
			- 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA.			
			- Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute.			
			- Soportes de pared incluidos.			
			- Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo.			
			Medida la unidad instalada.			
			Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBAUDIVALT	1,0000	Ud	Altavoces	101,58	101,58	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	121,36	6,07	
TOTAL PARTIDA						127,43

SUBCAPÍTULO 18.06 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO

18.06.01		Ud	CONEXIONADO 2 PLACAS EXTERIORES - 2 PLACAS INTERIORES			
			Cableado bajo tubo e interconexión de videoporteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores).			
			Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 2 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.			
UAMEL1	4,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	82,84	
UAMELA	4,0000	h	Ayudante electricista	18,84	75,36	
UEVPORTC	1,0000	Ud	Conexiónado	401,80	401,80	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	560,00	28,00	
TOTAL PARTIDA						588,00

18.06.02		Ud	VIDEOPORTERO 2 PLACA INTERIOR. - 1 VIDEOPORTERO - PORTERO AUTOMA			
			Sistema de videoportero compuesto por 2 placas interiores con pantalla, 1 placas exteriores de videoportero y un portero automático, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexiónado, marca OPTIMUS o similar según descomposición. Medida la unidad instalada y conexiónada.			
			Nota: el sistema de videoportero debe permitir la puesta en servicio de 2 placas exteriores y 2 placa interior. Placas interiores en conserjería secundaria y secretaria primaria.			
UAMEL1	5,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	103,55	
UAMELA	5,0000	h	Ayudante electricista	18,84	94,20	
UJPS-4AEDV	2,0000	Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20	2.698,40	
UJP-DV	2,0000	Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	455,98	911,96	
UGT-D	2,0000	Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	125,16	250,32	
URY-3DL	2,0000	Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	103,25	206,50	
UTRA-1	2,0000	Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36	46,72	
UEL-9M	2,0000	Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	19,38	38,76	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.350,41	217,52	
TOTAL PARTIDA						4.567,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN MEGAFONÍA						
18.07.01		ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO			
			Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	0,1400	h	Oficial de primera	20,71	2,90	
O2	0,1400	h	Oficial de segunda	19,25	2,70	
UEMERA-255ATP	1,0000	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	22,79	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	28,39	1,42	
TOTAL PARTIDA						29,81
18.07.02		ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS			
			Suministro e instalación de Proyector acústico de 30 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia con posibilidad de conexión a 30, 20 y 10 W. Respuesta en frecuencia de 120 a 15.000 Hz. Sensibilidad de 98 dB SPL 1 W, 1 m, 1 kHz. SPL máximo de 113 dB. Cobertura de directividad constante de 90° en horizontal. Anclaje orientable metálico incluido. Adecuado para intemperie (IP-65). Modelo OPTIMUS - TOA ref. CS-304, incluso accesorios, pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	0,1400	h	Oficial de primera	20,71	2,90	
O2	0,1400	h	Oficial de segunda	19,25	2,70	
UEMERPROY	1,0000	ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	215,81	215,81	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	221,41	11,07	
TOTAL PARTIDA						232,48
18.07.03		ud	CONEXIONADO			
			Material y conexionado de equipos compuesto por:			
			- 1 Ud FTP a RACK a DC-700ETH.			
			- 1 Ud FTP a RACK a ordenador.			
			- 2 Ud 2x0.25 mm2 apantallado RACK a PM-4E.			
			- 1 Ud 2x1 mm2 central incendios con Rack.			
			Medida la unidad ejecutada, incluso conexionados.			
UOFI1°ELEC	0,4850	h.	Oficial 1º electricista	20,71	10,04	
UOFI2°ELEC	0,4850	h.	Oficial 2º electricista	19,25	9,34	
UEMERGMAT	1,0000	ud	Conexionados	366,81	366,81	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	386,19	19,31	
TOTAL PARTIDA						405,50
18.07.04		ud	PUESTA EN MARCHA			
			Puesta en marcha de instalación.			
UOFI1°ELEC	9,6980	h.	Oficial 1º electricista	20,71	200,85	
UOFI2°ELEC	9,6980	h.	Oficial 2º electricista	19,25	186,69	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	387,54	19,38	
TOTAL PARTIDA						406,92
18.07.05		MI	CABLEADO DE ALTAVOCES			
			Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.			
O1	0,0190	h	Oficial de primera	20,71	0,39	
O2	0,0190	h	Oficial de segunda	19,25	0,37	
UCABLEADO	1,0000	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	0,23	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	0,99	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.06		ud	CENTRAL MEGAFONIA Central de megafonía para instalación en Rack compuesta por:			
		1Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP			
		1Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp			
		1Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL			
		1Ud	GRABACION DE MENSAJES			
		1Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.			
		1Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP			
		1Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT			
		1Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX			
		2Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.			
		2Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES			
		1Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.			
		1Ud	MODULO MANIOBRA 2u.			
		1Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO			
		1Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)			
		1Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE			
			Medida la unidad ejecutada, incluso conexonados.			
O1	8,0000	h	Oficial de primera	20,71	165,68	
O2	8,0000	h	Oficial de segunda	19,25	154,00	
UDC-700ETH	1,0000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.204,00	1.204,00	
UFA24-2.5A	1,0000	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11	108,11	
USCM-01	1,0000	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.250,00	1.250,00	
UMSE-0082	1,0000	Ud	GRABACION DE MENSAJES	179,55	179,55	
UCP30MP3	1,0000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	328,89	328,89	
UCOMPACT	1,0000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	1.723,00	1.723,00	
UME-200B	1,0000	Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	775,94	775,94	
UMX-EA3	1,0000	Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	347,45	347,45	
UMX-2SA	2,0000	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	528,09	1.056,18	
UMX-MC6	2,0000	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	473,11	946,22	
UDA-500D4	1,0000	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	1.825,00	1.825,00	
UZ-45	1,0000	Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	135,83	135,83	
UAR-18K	1,0000	Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.530,00	1.530,00	
UPMRM	1,0000	Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	338,60	338,60	
UPK-18	1,0000	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	62,08	62,08	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	12.130,53	606,53	

TOTAL PARTIDA 12.737,06

SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO

18.08.01		Ud	TELEFONO USUARIO Teléfonofijo para Voz por IP con pantalla iluminada, manos libres, 7 memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada, con licencia IP y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UTELUSU	1,0000	Ud	Telefono usuario	16,85	16,85	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,76	1,24	

TOTAL PARTIDA 26,00

18.08.02		Ud	TRABAJOS CENTRALITA Suministro e instalación de módulo de expansión IP para centralita .			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UTELTR	1,0000	Ud	Módulo expansión IP	203,16	203,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	282,26	14,11	

TOTAL PARTIDA 296,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.09 AVISOS						
18.09.01		ud	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS			
			Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
OFICIAL1°ELEC	1,0000	h.	Oficial 1º electricista	21,53	21,53	
AYUDANTEELEC	1,0000	h.	Ayudante electricista	19,46	19,46	
UAVISOBANOS	1,0000	ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	205,00	205,00	
UAVISOCABL	20,0000	ml	Cableado bajo tubo flexible avisos baños	2,03	40,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	245,60	12,28	
TOTAL PARTIDA						298,87
18.09.02		ud	CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS			
			Suministro e instalación de central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K pixeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F. Incluso fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.			
OFICIAL1°ELEC	1,0000	h.	Oficial 1º electricista	21,53	21,53	
AYUDANTEELEC	1,0000	h.	Ayudante electricista	19,46	19,46	
UCC-119F	1,0000	Ud	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	958,00	958,00	
UFA-2DIN	1,0000	Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	156,00	156,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.114,00	55,70	
TOTAL PARTIDA						1.210,69
18.09.03		ud	CABLEADO CENTRAL AVISOS			
			Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.			
OFICIAL1°ELEC	4,0000	h.	Oficial 1º electricista	21,53	86,12	
AYUDANTEELEC	4,0000	h.	Ayudante electricista	19,46	77,84	
UAVISOSCABLE	160,0000	ml	Cableado bajo tubo 2 hilos	0,98	156,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	156,80	7,84	
TOTAL PARTIDA						328,60
SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS						
18.10.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES			
			Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.			
UCLEGAFIN	1,0000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN						
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR						
APARTADO 19.01.01 CALDERAS						
19.01.01.01	Ud		CALDERA WOLF MGK-2-210			
			Caldera marca WOLF o equivalente modelo MGK-2 210 para gas natural. Caldera de condensación de pie con quemador modulante y potencia nominal 210 kW , línea de gas con todos los elementos de regulación, termómetro termostato de seguridad y piloto de puesta en tensión. Incluido neutralizador de condensados, cajas, cortatiros, conductos y registros de humos, colectores hidráulicos de Ida y Retorno, montaje y conexionado a todos los circuitos hidráulicos que unen la caldera con colectores de calor, tanto de impulsión como de retorno, realizado con tubería en acero negro con aislamiento en Armaflex , según normativa RITE, y terminación en aluminio, accesorios de control de nivel, seguridad de mínima y máxima presión, válvulas de seguridad, llaves de corte, vaciados, etc.... Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
			Incluye neutralizador de condensados.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.			
UAMCA1	5,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	103,55	
UAMCAA	5,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	94,20	
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	41,42	
UCALD	1,0000	Ud	Caldera Wolf MGK2-210	13.050,00	13.050,00	
UCALDNEU	1,0000	Ud	Neutralizado de condensado hasta 300 kW	610,60	610,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13.899,77	694,99	
TOTAL PARTIDA						14.594,76
19.01.01.02	Ud		KIT GRUPO DE SEGURIDAD			
			Grupo de seguridad, incluyendo:			
			-1 Ud válvula de seguridad a 3 bar.			
			-1 Ud Manómetro.			
			-1 Ud Purgador automático.			
			-1 Ud Aislamiento.			
			Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UKITH9	1,0000	Ud	grupo de seguridad	400,67	400,67	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	440,22	22,01	
TOTAL PARTIDA						462,23
19.01.01.03	Ud		AGUJA HIDRAÚLICA			
			Aguja hidráulica modelo WST160 o equivalente con tapa de registro, incluso consolas de pie y aislamiento. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	3,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	62,13	
UAMCAA	3,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	56,52	
UCAAGUJA	1,0000	Ud	Aguja WTS160	1.582,38	1.582,38	
UCAAGUJAA	1,0000	Ud	Aislamiento aguja	804,73	804,73	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.505,76	125,29	
TOTAL PARTIDA						2.631,05
19.01.01.04	Ud		INTERRUPTOR DE FLUJO			
			Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,5000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	10,36	
UAMCAA	0,5000	h	Ayudante calefactor	18,84	9,42	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UCCZZIF	1,0000	Ud	Interruptor de flujo	28,55	28,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	58,69	2,93	
TOTAL PARTIDA						61,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.05		Ud	LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32 Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN15, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UCCDES	1,0000	Ud	Desconector, contador y filtro	33,05	33,05	
UCCZLL	1,0000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	20,67	20,67	
UCAVE032	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	9,02	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAVR032	1,0000	Ud	Válvula de retención DN32	13,01	13,01	
UCATAU032	0,2500	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,53	0,88	
UCATAUA032	0,2500	pp	Acces., soporte tubo inox. DN 32	1,41	0,35	
UCATAN032	2,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	8,70	
UCATANA032	2,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,60	1,20	
UCATAN015	0,5000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	1,80	
UCATANA015	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,47	0,24	
UCAAABI032	6,2500	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	2,05	12,81	
UCAAABI015	0,5000	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,13	0,57	
UCAAABIC032	6,2500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,82	5,13	
UCAAABIC015	0,5000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,52	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	150,20	7,51	
TOTAL PARTIDA						157,71
19.01.01.06		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCAVM080	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	21,59	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,76	3,04	
TOTAL PARTIDA						63,80
19.01.01.07		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,4834	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	10,01	
UAMFOA	0,4834	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,11	
UCATAN080	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	12,54	
UCATANA080	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	1,68	1,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,34	1,67	
TOTAL PARTIDA						35,01
19.01.01.08		ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5400	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,18	
UAMFOA	0,5400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,18	
UCAAACE080	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	7,37	
UCAAACEC080	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	1,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,59	1,53	
TOTAL PARTIDA						32,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.09		Ud	PIROSTATO			
			Pirostato para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,3500	h	Oficial 1º calefactor	20,71	7,25	
UAMCAA	0,3500	h	Ayudante calefactor	18,84	6,59	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UCCZZPI	1,0000	Ud	Pirostato	16,35	16,35	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,26	1,61	
TOTAL PARTIDA						33,87
19.01.01.10		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO			
			Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,71	3,11	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,15	1,11	
TOTAL PARTIDA						23,26
19.01.01.11		Ud	SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC065F			
			Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC1065 o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	41,42	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UCCZS100	1,0000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	1.572,23	1.572,23	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
UCAAPLCHA	1,5000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	26,87	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.708,96	85,45	
TOTAL PARTIDA						1.794,41
19.01.01.12		Ud	CONTADOR kCAL/H DN050			
			Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18	1.326,18	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
UCMOD	1,0000	Ud	Módulo alimentación	101,58	101,58	
UCMOBUS	1,0000	Ud	Módulo bus	159,14	159,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.647,95	82,40	
TOTAL PARTIDA						1.730,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.13		Ud	VASO DE EXPANSIÓN N 140 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo N 140/6 de 140 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	2,2000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	45,56	
UAMCAA	2,2000	h	Ayudante calefactor	18,84	41,45	
UCCVN0400	1,0000	Ud	Vaso de expansión N 140/6	292,32	292,32	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
XXXVEM	1,0000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,0000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,0000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,0000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAI	4,0000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	405,56	20,28	
TOTAL PARTIDA						425,84
19.01.01.14		Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,7000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	35,21	
UAMCAA	1,7000	h	Ayudante calefactor	18,84	32,03	
UCAVS40X50	1,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89	136,89	
UCATAN050	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	34,40	
UCATANA050	4,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,17	4,68	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	250,76	12,54	
TOTAL PARTIDA						263,30
19.01.01.15		Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	3,11	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZTE	1,0000	Ud	Termómetro de capilla	13,83	13,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,77	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,76
19.01.01.16		Ud	VASO DE EXPANSIÓN NG 8/6 Vaso de expansión de Sedical o similar modelo NG 8/6 de 8 litros o equivalente, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN25. Homologado. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UCCVN25	1,0000	Ud	Vaso expansión NG8/6	65,46	65,46	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	105,01	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.01.02 BOMBAS						
19.01.02.01		Ud	BOMBA CALDERA Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca GRUNDFOSS o equivalente modelo MAGNA 3 32-100F, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	41,42	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UBRCALD1	1,0000	Ud	Bomba caldera 1	1.825,05	1.825,05	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	43,18	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	3,59	3,59	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84	
UCAAPLCHA	1,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	17,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.089,27	104,46	
TOTAL PARTIDA						2.193,73
19.01.02.02		Ud	BOMBA RADIADORES Grupo Motor-bomba centrífuga DOBLE (RADIADORES). Marca SEDICAL o equivalente modelo AMD 40/18-B, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo: - 2 Ud válvula de mariposa de 3". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	41,42	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UBRB	1,0000	Ud	Bomba RADIADORES	4.558,67	4.558,67	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	43,18	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	3,59	3,59	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84	
UCAAPLCHA	1,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	17,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.822,89	241,14	
TOTAL PARTIDA						5.064,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.03		Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,2500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	5,18	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,71	
UCAVR080	1,0000	Ud	Válvula de retención DN080	39,36	39,36	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,68	3,23	
TOTAL PARTIDA						67,91

APARTADO 19.01.03 VÁLVULAS 3 VÍAS

19.01.03.01		Ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS RADIADORES Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M6061L1027, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,5000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	31,07	
UAMCAA	1,5000	h	Ayudante calefactor	18,84	28,26	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UV3VRB	1,0000	Ud	Válvula 3 vías radiadores	778,77	778,77	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	848,46	42,42	
TOTAL PARTIDA						890,88

APARTADO 19.01.04 REGULACIÓN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.01	Ud	<p>REGULACIÓN SALA CALDERAS - Producción</p> <p>Regulación digital centralizada para instalación de calefacción para control de calderas, un circuito de radiadores con válvula de tres vías y un circuito de previsión de radiadores con válvula de tres vías con los siguientes componentes:</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Automata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parámetros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del programa y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjeta.</p> <p>1 Módulo panel SCLIO821 A 8EA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIO822 A 8ESA.</p> <p>1 Módulo panel SCLIO823 A 12ED.</p> <p>1 Módulo panel SCLIO824 A 6SD.</p> <p>1 SXS821-22 TERMINAL E/S ANALOGICAS.</p> <p>1 SXS823 TERMINAL ENTRADAS DIGITALES.</p> <p>1 SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES.</p> <p>1 MCX4 convertidor</p> <p>1 SDOM4 convertidor binario analog/digital</p> <p>1 TransformadorCRT6</p> <p>1 Modulo Panel Bus SCLIO830A</p> <p>1 TransformadorCRT2</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>2 GRÁFICAS</p> <p>1 Controlador de cascadas para calderas KM de regulación hasta aguja.</p> <p>1 Módulo digital AM. Uno por caldera.</p> <p>1 módulo ISM-6.</p> <p>1 módulo BM-2.</p> <p>1 Sonda de temperatura NTC 5K sonda colector, long 6 mts.</p> <p>1 Presostato (sonda de presión de agua DT1-U/04/02) y alarma.</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>3 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>Elementos de campo de producción:</p> <p>1 Sonda de presión de agua.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Son das de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF)</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			(Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UAMEL1	20,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	414,20	
UAREGSS	1,0000	Ud	Regulación	8.981,89	8.981,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9.514,77	475,74	
TOTAL PARTIDA						9.990,51
19.01.04.02		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda exterior Sonda de temperatura exterior marca sedical modelo AUTF/NTC20K o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UREGECSE	1,0000	Ud	Sonda exterior	57,56	57,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	67,92	3,40	
TOTAL PARTIDA						71,32
19.01.04.03		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UREGECSE	1,0000	Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94	95,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,30	5,32	
TOTAL PARTIDA						111,62
19.01.04.04		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Trasductor de presión de agua Trasductor de presión de agua marca sedical modelo DT1-U705/02 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	20,71	
UREGECSE100	1,0000	Ud	Sonda de presión	282,16	282,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	302,87	15,14	
TOTAL PARTIDA						318,01
19.01.04.05		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	41,42	
USONCLC	1,0000	Ud	Modulo de pared	288,94	288,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	330,36	16,52	
TOTAL PARTIDA						346,88
19.01.04.06		ml	CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UREGCABLEADO	1,0000	ml	Bus bajo tubo	0,96	0,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,17	0,06	
TOTAL PARTIDA						1,23
19.01.04.07		Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	10,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	207,10	
UREGCABLEADOE	1,0000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74	1.111,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.318,84	65,94	
TOTAL PARTIDA						1.384,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.08		Ud	PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	20,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	414,20	
UREGPROG	1,0000	Ud	Programación en integracion	969,53	969,53	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.383,73	69,19	
TOTAL PARTIDA						1.452,92

SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES

19.02.01		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,4834	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	10,01	
UAMFOA	0,4834	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,11	
UCATAN080	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	12,54	
UCATANA080	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,68	1,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,34	1,67	
TOTAL PARTIDA						35,01

19.02.02		ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encinta-da. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Inclu-so adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5400	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,18	
UAMFOA	0,5400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,18	
UCAAACE080	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	7,37	
UCAAACEC080	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	1,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,59	1,53	
TOTAL PARTIDA						32,12

19.02.03		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Inclu-so adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
UCAAACI080	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=30	11,05	11,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,03	0,65	
TOTAL PARTIDA						13,68

19.02.04		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y es-pesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor-tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-nada y probada.			
UAMFO1	0,4600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,53	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,67	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,61	1,48	
TOTAL PARTIDA						31,09

19.02.05		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma-flex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Inclu-so adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0900	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	1,86	
UAMFOA	0,0900	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,70	
UCAAACI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
TOTAL PARTIDA						20,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.06	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,3770 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,81	
UAMFOA	0,3770 Hr	Ayudante fontanero	18,85	7,11	
UCATAN050	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,69	1,23	
TOTAL PARTIDA					25,92
19.02.07	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,83	
UAMFOA	0,0400 Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,75	
UCAAACI050	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	11,76	
TOTAL PARTIDA					13,34
19.02.08	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y es- pesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3190 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,61	
UAMFOA	0,3190 Hr	Ayudante fontanero	18,85	6,01	
UCATAN040	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,12	0,91	
TOTAL PARTIDA					19,03
19.02.09	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,83	
UAMFOA	0,0400 Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,75	
UCAAACI040	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88	9,88	
TOTAL PARTIDA					11,46
19.02.10	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y es- pesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,3000 Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
UCATAN032	1,0000 ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,82	0,84	
TOTAL PARTIDA					17,66
19.02.11	ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0300 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,62	
UAMFOA	0,0300 Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,57	
UCAAACI032	1,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	7,17	7,17	
TOTAL PARTIDA					8,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.12	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,2420	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	5,01	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,56	
UCATAN025	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	5,86	
UCATANA025	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81	0,81	
TOTAL PARTIDA						16,24
19.02.13	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAACI025	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26	6,26	
TOTAL PARTIDA						7,41
19.02.14	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y es- pesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,2030	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	4,20	
UAMFOA	0,2030	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,83	
UCATAN020	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	3,72	
UCATANA020	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	0,55	
TOTAL PARTIDA						12,30
19.02.15	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAACI020	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72	5,72	
TOTAL PARTIDA						6,47
19.02.16	ml		CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y es- pesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, sopor- tes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,1450	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,00	
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCATAN015	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	3,59	
UCATANA015	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	0,47	
TOTAL PARTIDA						9,79
19.02.17	ml		 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Arma- flex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAACI015	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66	4,66	
TOTAL PARTIDA						5,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.18		Ud	VACIADO CIRCUITOS DN20 Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
UCATAN020	2,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	7,44	
UCATANA020	2,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,55	1,10	
TOTAL PARTIDA						57,63
19.02.19		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	20,71	3,11	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,15	1,11	
TOTAL PARTIDA						23,26
19.02.20		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,80	3,34	
TOTAL PARTIDA						70,14
19.02.21		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	30,42	30,42	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
TOTAL PARTIDA						60,88
19.02.22		Ud	KFLOW DN40 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN040 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,2000	h	Oficial 1º calefactor	20,71	4,14	
UAMCAA	0,2000	h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCCZF040	1,0000	Ud	Kflow DN40	64,32	64,32	
TOTAL PARTIDA						72,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.23		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 32 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 32 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,31	
UAMFOA	0,1600	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,02	
UCADAI032	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 32	54,61	54,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	60,94	3,05	
TOTAL PARTIDA						63,99
19.02.24		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1800	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,73	
UAMFOA	0,1800	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,39	
UCADAI040	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20	77,20	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
TOTAL PARTIDA						94,99
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES						
19.03.01		Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,45	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,84	1,32	
URAD	1,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	17,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,77	0,99	
TOTAL PARTIDA						20,76
19.03.02		Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,45	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,84	1,32	
URAD60	1,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	13,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,77	0,79	
TOTAL PARTIDA						16,56
19.03.03		Ud	VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0190	h	Oficial 1ª climatización	20,71	0,39	
UAMCLA	0,0190	h	Ayudante climatización	18,84	0,36	
UVAL	1,0000	Ud	Válvula bitubo roca	10,84	10,84	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	
TOTAL PARTIDA						13,16
19.03.04		Ud	VALVULA RADIADOR TERMOSTÁTICA Válvula bitubo TERMOSTÁTICA para radiador marca ROCA o similar, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0200	h	Oficial 1ª climatización	20,71	0,41	
UAMCLA	0,0200	h	Ayudante climatización	18,84	0,38	
UVALTER	1,0000	Ud	Válvula bitubo termostática	15,20	15,20	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	
TOTAL PARTIDA						17,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.05		Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE.			
UAMCL1	0,7500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	15,53	
UAMCLA	0,7500	h	Ayudante climatización	18,84	14,13	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UVALZON	1,0000	Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62	75,62	
TOTAL PARTIDA						114,70

19.03.06		Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
19.03.07		Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,2900	h	Oficial 1ª electricista	20,71	6,01	
UAMELA	0,2900	h	Ayudante electricista	18,84	5,46	
UCRADCAB	1,0000	Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	10,85	
TOTAL PARTIDA						22,32

SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES

19.04.01		Ud	PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM III Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM III o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 363 m3/h, con un consumo de máximo 100W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 67 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 508 mm de alto, 533 mm de largo y 228 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 363m3/h. - Certificado CE. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	5,18	
UPUR600	1,0000	Ud	Purificador de aire AM III	739,65	739,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	784,38	39,22	
TOTAL PARTIDA						823,60

19.04.02		Ud	PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM II Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM II o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 100 m3/h, con un consumo de máximo 55W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 64 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 566 mm de alto, 348 mm de largo y 102 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El pudificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 100 m3/h. - Certificado CE. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	5,18	
UPUR300	1,0000	Ud	Purificador de aire AM II	425,95	425,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	470,68	23,53	
TOTAL PARTIDA						494,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.03		Ud	PURIFICADOR DE AIRE AERAMAX PRO AM II Purificador de aire mural marca AERAMAX modelo PRO AM II o equivalente, sin contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 100 m3/h, con un consumo de máximo 55W, cinco velocidades, un nivel sonoro de 64 db a máxima velocidad y unas dimensiones de 566 mm de alto, 348 mm de largo y 102 mm. de fondo. Las características técnicas son: - El purificador dispone de filtración automática mediante prefiltro, carbón activo y hepa. - Posibilidad de regular 5 velocidades así como el tiempo de trabajo. - Dispone de cinco ventiladores, funcionamiento más silencioso. - Caudal aire máximo filtración: 100 m3/h. - Certificado CE. - Purifica aire en un 99,97% Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	20,71	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	5,18	
UPUR200	1,0000	Ud	Purificador de aire AM II	362,95	362,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	407,68	20,38	
TOTAL PARTIDA						428,06

SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

19.05.01		Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,6000	h	Oficial 1ª climatización	20,71	12,43	
UAMCLA	0,6000	h	Ayudante climatización	18,84	11,30	
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UCCAV1C0160	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	74,77	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	102,64	5,13	
TOTAL PARTIDA						107,77

19.05.02		ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,4500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	9,32	
UAMCLA	0,4500	h	Ayudante climatización	18,84	8,48	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,07	
UCCAV1C0350	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	102,03	
UCCANT350	1,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	16,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,95	6,90	
TOTAL PARTIDA						144,85

19.05.03		ud	CLAPETA ANTIRRETORNO Clapeta antirretorno para conducto circular de aire de diámetro 100 mm. . Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,71	4,14	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,84	3,77	
UCCAVANTI	1,0000	ud	clapeta antirretorno 100mm.	10,01	10,01	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,92	0,90	
TOTAL PARTIDA						18,82

19.05.04		ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,71	4,14	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,84	3,77	
UBOR100	1,0000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	11,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,39	0,97	
TOTAL PARTIDA						20,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.05		ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UCCAFLS100	1,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	1,33	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,31	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,48
19.05.06		ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC100R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	1,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,40	0,17	
TOTAL PARTIDA						3,57
19.05.07		ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC125R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	1,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,93	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,13
SUBCAPÍTULO 19.06 EVACUACIÓN DE HUMOS						
APARTADO 19.06.01 CHIMENEA DE HUMOS						
19.06.01.01		Ud	CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada SWJ INOX316, incluyendo: - 1 Ud Acoplamiento de caldera. - 6 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrerete antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - 6 Uds abrazaderas junta ext.. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1ª calefactor	20,71	41,42	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UCCHC400	1,0000	ml	Evacuación de humos	767,96	767,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	847,06	42,35	
TOTAL PARTIDA						889,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.07 VARIOS					
19.07.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN			
		Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE GAS						
SUBCAPÍTULO 20.01 ACOMETIDA						
20.01.01		Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL			
			Suministro y montaje de tubo de acometida para conexasión válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de acero DIN 2440 sin soldadura de diámetro 2" (según indicado por la Compañía Suministradora), revestido con capa de imprimación, doble capa de cinta anticorrosiva y de esfuerzo mecánico con solape al 50%, empotrado en la fachada del inmueble, incluso brida para conexión y disco ciego con juntas, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,8400	h	Oficial 1ª gasista	20,71	17,40	
UGMOGA	0,8400	h	Ayudante gasista	18,84	15,83	
UGAC	1,0000	Ud	Acometida gas 2"	161,31	161,31	
UGAB	1,0000	Ud	Brida 2"	11,58	11,58	
UGAD	1,0000	Ud	Disco ciego 2"	9,36	9,36	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,48	10,77	
TOTAL PARTIDA						226,25
SUBCAPÍTULO 20.02 SISTEMA DE REGULACIÓN						
20.02.01		Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-50			
			Armario de regulación, homologado para un caudal de 50m3/h, presión de entrada de 4 bar y salida a 500 mm.c.d.a. con VIS de máxima presión, regulador, filtro, tomas de presión, llaves de corte por regulador, armario de poliéster y accesorios. Todo ello montado en armario ventilado con cerradura de compañía. Medida la unidad completa e instalada.			
UGMOGO1	1,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	20,71	
UGMOGA	1,0000	h	Ayudante gasista	18,84	18,84	
UGAMPB100	1,0000	Ud	Armario regulación A-50	589,36	589,36	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	628,91	31,45	
TOTAL PARTIDA						660,36
SUBCAPÍTULO 20.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS						
20.03.01		ml	TUBERIA POLIETILENO 63 MM SDR 11			
			Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 63 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discuriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la coa de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.			
UGMOGO1	0,4200	h	Oficial 1ª gasista	20,71	8,70	
UGMOGA	0,4200	h	Ayudante gasista	18,84	7,91	
O1	0,2100	h	Oficial de primera	20,71	4,35	
PO	0,2100	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,59	
UGTPE063	1,0000	MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53	7,53	
UGTPEA063	1,0000	pp	Accesorios y fitting de transición	1,47	1,47	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,61	1,28	
TOTAL PARTIDA						34,83
20.03.02		MI	VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 2"			
			Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 2" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,5000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	10,36	
UGMOGA	0,5000	h	Ayudante gasista	18,84	9,42	
UGTA75	1,0000	MI	Tubería de acero negro 2"	5,42	5,42	
UGTAA75	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,37	2,37	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,57	1,38	
TOTAL PARTIDA						28,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.03		MI	TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1 1/4" Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/4" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/4". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,3000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	6,21	
UGMOGA	0,3000	h	Ayudante gasista	18,84	5,65	
UGTASS032	1,0000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60	2,60	
UGTASSA032	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,81	0,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,27	0,76	
TOTAL PARTIDA						16,03
20.03.04		Ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN5 Válvula esfera para gas aprobada por DGA y Gas Aragón, de 1 1/4" de diámetro, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta para una presión de trabajo PN5. Incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.			
UGMOGO1	0,1600	h	Oficial 1ª gasista	20,71	3,31	
UGMOGA	0,1600	h	Ayudante gasista	18,84	3,01	
UGVESD032	1,0000	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18	7,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,50	0,68	
TOTAL PARTIDA						14,18
20.03.05		Ud	MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de esfera para gas para una presión de 0-2,5 bar, marca KROSCHOEDER o similar, incluso p.p. de accesorios y pequeño material. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,1000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	2,07	
UGMOGA	0,1000	h	Ayudante gasista	18,84	1,88	
UGM	1,0000	Ud	Manómetro	3,71	3,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,66	0,38	
TOTAL PARTIDA						8,04
20.03.06		Ud	TOMAS DE PRESIÓN Suministro y montaje de tomas de presión de la instalación, aprobadas por la comunidad autónoma y la compañía suministradora, completamente instaladas.			
UGMOGO1	0,2500	h	Oficial 1ª gasista	20,71	5,18	
UGMOGA	0,2500	h	Ayudante gasista	18,84	4,71	
UGTP	1,0000	Ud	Toma de presión	2,78	2,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,67	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,30
20.03.07		Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
20.03.08		Ud	SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	4,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	82,84	
UGMOGA	4,0000	h	Ayudante gasista	18,84	75,36	
UGDCA	1,0000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	333,51	333,51	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	491,71	24,59	
TOTAL PARTIDA						516,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.09		Ud	ELECTROVÁLVULA 1 1/4" Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 1 1/4" de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UGMOGO1	1,0000	h	Oficial 1ª gasista	20,71	20,71	
UGMOGA	1,0000	h	Ayudante gasista	18,84	18,84	
UGE50	1,0000	Ud	Electroválvula 1 1/4"	68,36	68,36	
UGEAR	1,0000	pp	Armario ventilado	34,77	34,77	
UGECA	1,0000	Ud	Cableado	150,92	150,92	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	293,60	14,68	
TOTAL PARTIDA						308,28

20.03.10		Ud	REGULADOR CALDERA Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,7500	h	Oficial 1ª gasista	20,71	15,53	
UGMOGA	0,7500	h	Ayudante gasista	18,84	14,13	
UGRC	1,0000	Ud	Regulador caldera	31,60	31,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	61,26	3,06	
TOTAL PARTIDA						64,32

SUBCAPÍTULO 20.04 CONTADORES

20.04.01		Ud	CONTADOR MEMBRANA G-25 Contador de gas tipo G-25 de paredes deformables según calse CEE para un caudal máximo de 40 m3/h, suministro y montaje de rácores de contador, 2 válvulas de corte, armario ventilado al exterior s/normativa con cerradura normalizada por la compañía suministradora, pequeño material, soportes y verificación. Medida la unidad instalada y conexionada.			
UGMOGO1	1,7500	h	Oficial 1ª gasista	20,71	36,24	
UGCM040	1,0000	Ud	Contador membraba G-40	1.132,39	1.132,39	
UGB065	3,0000	Ud	Juego de bridas DN65	25,77	77,31	
UGCAR	1,0000	pp	Armario ventilado	11,49	11,49	
UGVMD065	2,0000	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96	145,92	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.403,35	70,17	
TOTAL PARTIDA						1.473,52

SUBCAPÍTULO 20.05 VARIOS

20.05.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGLEG	1,0000	Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA						
21.01		Ud	GH PANEL FV 320WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS Panel fotovoltaico GREENHEISS monocristalino all black de 60 células modelo SPP320M60B. Tecnología MWT. Potencia pico del panel: 320W. Tensión de máxima potencia: 32,4V. Tensión en circuito abierto Voc: 39,6 V. Intensidad de máxima potencia: 9,88A. Intensidad de cortocircuito Isc: 10,36A. Eficiencia de módulo: 19,7% Dimensiones del panel: 1.640*992*35mm. Peso: 18,5 Kg. Compatible con conector MC4. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,3000	h	Oficial 1º electricista	20,71	6,21	
UAMELA	0,3000	h	Ayudante electricista	18,84	5,65	
U6420007205	1,0000	ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	198,57	198,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	210,43	10,52	
TOTAL PARTIDA						220,95
21.02		Ud	SOPORTE HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA Soporte de hormigón para fijación de paneles fotovoltaicos de 60 celdas en cubierta plana con una inclinación 28-30°, incluso grapas para fijación de paneles. Incluso preparación de nivelación de suelo para instalación de soporte, mediante aporte de grava fina y bloque de hormigón plano. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UDAFSD	1,0000		Preparación suelo	15,00	15,00	
U6424000118	1,0000		Soporte hormigon	28,00	28,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	62,78	3,14	
TOTAL PARTIDA						65,92
21.03		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
U6429000100	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,82	3,82	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,76	0,49	
TOTAL PARTIDA						10,25
21.04		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
U6429000101	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	3,12	3,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,06	0,45	
TOTAL PARTIDA						9,51
21.05		Ud	SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 6 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.			
UAMEL1	3,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	62,13	
UAMELA	3,0000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
U6427000022	1,0000		SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING	782,00	782,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	900,65	45,03	
TOTAL PARTIDA						945,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06		Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V Inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
U6421001204	1,0000		GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	4.659,00	4.659,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4.738,10	236,91	
TOTAL PARTIDA						4.975,01
21.07		Ud	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<65A) GH-IT Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las instalaciones. Medida directa hasta 65A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
U6421000911	1,0000		GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<65A) GH-IT	269,09	269,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	288,87	14,44	
TOTAL PARTIDA						303,31
21.08		ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
U6080660124	1,0000		ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	2,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,89	0,24	
TOTAL PARTIDA						5,13
21.09		kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso borna de conexión de latón.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
U6180615116	1,0000		KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	33,72	33,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,66	1,98	
TOTAL PARTIDA						41,64
21.10		Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.			
UAMEL1	1,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	31,07	
UAMELA	1,5000	h	Ayudante electricista	18,84	28,26	
U900000001_12	1,0000		CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	241,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	301,13	15,06	
TOTAL PARTIDA						316,19
21.11		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Círculo trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	9,01	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,01	0,90	
TOTAL PARTIDA						13,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.12	ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000 h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000 h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPA15060	1,0000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000 %	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
U%C05	5,0000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,87	1,04	
TOTAL PARTIDA					21,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSOR						
22.01		Ud	Ascensor eléctrico 3 paradas 10 personas 800 kg Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas para una carga de 800 Kg. (10 personas), 3 Paradas, recorrido 8.50 m. - Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. - Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. - Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. - CABINA: 1350x1400x2100 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo. - PUERTA: puerta telescópica de dos hojas en acero inoxidable de 900x2000 mm. E120.1 - SUELO granito negro o equivalente. - Pasamanos acero inoxidable, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. - BOTONERA con pulsadores mecánicos que incluya caracteres en Braille y en alto relieve contrastados cromáticamente, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. - SEÑALIZACIÓN SIA (en cada planta) e indicación del número de planta en Braille y arábigo en alto relieve colocada a una altura comprendida entre 0,80 y 1,20 metros junto al marco, a la derecha de la puerta en el sentido de la entrada. - Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. - Evacuación automática de personas por corte de corriente. - Controlador del motor eléctrico DRIVE gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas. - El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY. Incluye: ayudas de albañilería, llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento con la tramitación administrativa correspondiente en el Gobierno de Aragón. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt39aec010cbb	1,0000	Ud	Ascensor eléctrico 3 paradas 10 pers 800 kg INOX	19.480,00	19.480,00	
ia	1,0000	Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00	
if	1,0000	Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66	
O1	95,0000	h	Oficial de primera	20,71	1.967,45	
AESP	10,0000	h	Ayudante especializado	18,84	188,40	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	22.083,51	1.104,18	
TOTAL PARTIDA						23.187,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
23.01.01	m ³		Excavación mecánica zanjas cimentación ZAPATAS. Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mq01exn030	0,1800	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	9,06	
martillo	0,0500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV con martillo rompedor	75,00	3,75	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	7,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	20,51	1,03	
TOTAL PARTIDA						21,54
23.01.02	m ³		Excavación mecánica zanjas INSTALACIONES. Tereno compacto a dur Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen teórico de excavación de zanjas			
mq01exn030	0,1300	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	6,54	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,82	0,54	
TOTAL PARTIDA						11,36
23.01.03	m ³		Relleno principal zanjas para instalaciones con hormigón Formación de relleno con hormigón en masa HL-150 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,50	66,68	
O1	0,0400	h	Oficial de primera	20,71	0,83	
PO	0,0700	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	68,71	3,44	
TOTAL PARTIDA						72,15

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.04	m ³	Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
mt01var010	1,1000 m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	0,13	
mq04dua020	0,4500 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	1,73	
mq02rod020	0,4500 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	1,77	
mq02cia020	0,0150 h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,38	
mq04cab030	0,0500 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	1,14	
PO	0,1600 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,74	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,89	0,39	
TOTAL PARTIDA					8,28
23.01.05	m ³	Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. . Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.			
mt01ard030b	1,0000 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	16,15	
mq01pan010a	0,0150 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,60	
mq04cab010c	0,0150 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	0,60	
mq01mot010b	0,0100 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	0,75	
mq02cia020j	0,0120 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,48	
PO	0,0940 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,61	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	20,19	1,01	
TOTAL PARTIDA					21,20

SUBCAPÍTULO 23.02 CERRAMIENTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.01	ml	Valla postes y travesaños torneados madera c/ malla metálica. 2m Suministro y montaje de valla de madera con bastidor metálico instalada empotrada en muro, solera de hormigón o tierra, de 2 metros de altura vista, compuesta por: - POSTES TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 100 mm y 2.50 metros de altura total (2 metros altura vista y 50 cm empotrados), colocados con una distancia entre ejes de postes de 2,50 metros. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente. - TRAVESAÑOS TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 80 mm para unión entre postes colocados a 1,80 metros del suelo y fijados a los postes mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente. - BASTIDOR DE MALLA ELECTROSOLDADA de 2 metros de altura, y de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con pliegues longitudinales de refuerzo de 2,50x2,00 m para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y plastificado proteclina GRIS ANTRACITA. Modelo RIVISA FAX o equivalente. Fijado a los postes y travesaños mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada			
POSTES_250	0,8000 Ud	Postes torneados madera tratada de ø 10 cm y 2, 5 m de altura	8,07	6,46	
TRAVESAÑOS	1,0000 ml	Travesaños torneados madera tratada de ø 8 cm	2,20	2,20	
MALLA_MET	1,0000 ml	Bastidor malla electrosoldada 200x50 mm ø5 mm. 2 m altura	18,00	18,00	
FUATEJA	2,0000 Ud	Uniones metálicas tejanas fijación de postes, travesaños y malla	2,50	5,00	
fijmec	10,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,50	
mt10hmf010b	0,0120 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,77	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
PO	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	49,05	2,45	
TOTAL PARTIDA					51,50
23.02.02	ml	Valla postes y travesaños torneados mad. c/ malla metálica. 1,5m Suministro y montaje de valla de madera con bastidor metálico instalada empotrada en muro, solera de hormigón o tierra, de 1,50 metros de altura vista, compuesta por: - POSTES TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 100 mm y 2.00 metros de altura total (1,50 metros altura vista y 50 cm empotrados), colocados con una distancia entre ejes de postes de 2,50 metros. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente. - TRAVESAÑOS TORNEADOS DE MADERA de pino de Flandes tratado al autoclave riesgo IV, de diámetro 80 mm para unión entre postes colocados a 1,80 metros del suelo y fijados a los postes mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Modelo RIVISA TEJANA o equivalente. - BASTIDOR DE MALLA ELECTROSOLDADA de 1,50 metros de altura, de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con pliegues longitudinales de refuerzo de 2,50x2,00 m para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y plastificado proteclina GRIS ANTRACITA. Modelo RIVISA FAX o equivalente. Fijado a los postes y travesaños mediante uniones metálicas tejanas color gris antracita a juego con la malla. Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada			
POSTES150	0,8000 Ud	Postes torneados madera tratada de ø 10 cm y 2,00 m de altura	7,90	6,32	
TRAVESAÑOS	1,0000 ml	Travesaños torneados madera tratada de ø 8 cm	2,20	2,20	
MALLA_MET15	1,0000 ml	Bastidor malla electrosoldada 200x50 mm ø5 mm. 1,5 m altura	14,00	14,00	
FUATEJA	2,0000 Ud	Uniones metálicas tejanas fijación de postes, travesaños y malla	2,50	5,00	
fijmec	10,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,50	
mt10hmf010b	0,0120 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,77	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
PO	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%030000300	5,0000 %	Medios auxiliares	44,91	2,25	
TOTAL PARTIDA					47,16

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.03	ml	Cerramiento metálico RIVISA FAX 2 m. c/ malla opacitadora CERRAMIENTO PROVISIONAL ZONA GIMNASIO: Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2 metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 2 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - 1 puerta de acceso de 1 metro de anchura con cerradura maestreada 3 niveles incluso excavación y cimentación Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
MALLA_MET	1,0000 ml	Bastidor malla electrosoldada 200x50 mm ø5 mm. 2 m altura	18,00	18,00	
poste_2mm	0,4500 Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	8,50	3,83	
PTA	0,0130 Ud	Puerta con cerradura maestreada	300,00	3,90	
fijmec	10,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,50	
MOCULT	2,0000 m²	Malla ocultación	0,65	1,30	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,84	1,88	
PO	0,1000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	34,19	1,71	
TOTAL PARTIDA					35,90
23.02.04	ml	Cerramiento metálico tubos acero galvanizado ø10 cm. h= 2 m Suministro y montaje de valla empotrada en muro de hormigón compuesta por tubos cilíndricos de acero galvanizado en caliente de altura 2.30 metros con empotramiento mínimo de 30 cm, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 100 mm, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt26aab010cv	1,0000 m	Cerramiento h=2 postes verticales galvanizados ø10	150,00	150,00	
O1	1,4000 h	Oficial de primera	20,71	28,99	
PO	1,4000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	23,94	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	202,93	10,15	
TOTAL PARTIDA					213,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.05	ml	Cerramiento metálico tubos acero galvanizado ø10 cm. h= 1.5 m Suministro y montaje de valla empotrada en muro de hormigón compuesta por tubos cilíndricos de acero galvanizado en caliente de altura 1,80 metros con empotramiento mínimo de 30 cm, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 100 mm, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la verja y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
TBMET150	1,0000 m	Cerramiento h=1.5 postes verticales galvanizados ø10	120,00	120,00	
O1	1,3500 h	Oficial de primera	20,71	27,96	
PO	1,3500 h	Peón ordinario construcción.	17,10	23,09	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	171,05	8,55	
TOTAL PARTIDA					179,60
23.02.06	ml	Valla lamas en Z de acero galvanizado en caliente Suministro y colocación de valla de 2.25 metros de altura compuesta por: - Lamas en Z de acero galvanizado en caliente de 25x50x25 mm de desarrollo y 1.5 mm de espesor colocadas cada 30 mm. - Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm, acabado galvanizado en caliente. Incluso p/p de accesorios de montaje, elementos de sustentación, replanteo, alineación de niveles, perforaciones en hormigón, apertura de zanjas en tierra, cimentación, recibidos, relleno de mortero para recibido de postes, montaje y colocación totalmente instalada y nivelada. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
puerta_met2	2,2500 m²	Cerramiento de lamas de acero galvanizado	90,00	202,50	
marco40403	14,0000 kg	Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm gz	3,60	50,40	
fijmec	12,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,80	
mt10hmf010Md	0,0200 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
O1	0,4000 h	Oficial de primera	20,71	8,28	
AESP	0,4000 h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	275,20	13,76	
TOTAL PARTIDA					288,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.07	Ud	<p>Cerramiento lamas en Z hojas abatibles y fijos. Acero gz.</p> <p>Suministro y colocación de cerramiento compuesto por partes fijas y 4 hojas abatibles ejecutado en de acero galvanizado en caliente de 4.15x2.10 metros, de apertura MANUAL, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lamas en Z de acero galvanizado en caliente de 25x50x25 mm de desarrollo y 1.5 mm de espesor colocadas cada 30 mm. - Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. <p>INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles y maneta exterior.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y cerradura elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
puerta_met2	10,0000 m²	Cerramiento de lamas de acero galvanizado	90,00	900,00	
marco40403	80,0000 kg	Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm gz	3,60	288,00	
fijmec	20,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
CERRA	4,0000 Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	140,00	
herr	4,0000 Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	200,00	
manetaurb	4,0000 Ud	Maneta con chapa ciega de acero galvanizado	30,00	120,00	
O1	3,5000 h	Oficial de primera	20,71	72,49	
AESP	3,5000 h	Ayudante especializado	18,84	65,94	
PO	1,5000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	25,65	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.818,23	90,91	
TOTAL PARTIDA					1.909,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.08	Ud	Puerta abatible tubulares 1.05x2.6 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 1.05x2.6 metros, fabricada a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilindricos de altura 2.6 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. INCLUYE: electrocerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), maneta interior y exterior. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P1.1URB	1,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 1.05x2.6 metros	350,00	350,00	
marcop2	40,0000 kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	144,00	
POSTESCALITAX	20,0000 kg	Postes 100X100X3	3,60	72,00	
fijmec	20,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000 Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
CERRA	1,0000 Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
CIERRAP	1,0000 Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	195,00	
electrocerrad	1,0000 Ud	Electrocerradura	20,00	20,00	
O1	2,0000 h	Oficial de primera	20,71	41,42	
AESP	2,0000 h	Ayudante especializado	18,84	37,68	
PO	0,4000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	958,09	47,90	
TOTAL PARTIDA					1.005,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.09	Ud	Puerta abatible tubulares 3.19x2.6 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 3.19x2.6 metros, fabricada a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilindricos de altura 2.6 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior y ruedas de acero con protección plástica. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P1.2URB	1,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 3.19x2.6 metros	520,00	520,00	
marcop2	55,0000 kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	198,00	
POSTESCALITAX	40,0000 kg	Postes 100X100X3	3,60	144,00	
fijmec	20,0000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000 Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
CERRA	1,0000 Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
O1	2,1000 h	Oficial de primera	20,71	43,49	
AESP	2,1000 h	Ayudante especializado	18,84	39,56	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	8,55	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1.044,75	52,24	
TOTAL PARTIDA					1.096,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.10		Ud	Puerta MOTORIZADA 2 hojas de 1.75x2.1 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de 1.75x2.10 metros cada hoja, de apertura MOTORIZADA fabricada a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilindricos de altura 2.1 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, motorización y accesorios, 5 mandos de apertura, ruedas de acero con protección plástica homologadas para la dimensión y peso de la hoja que garanticen la estabilidad y el correcto desplazamiento de las hojas. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
p2urb	1,0000	Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 2 hojas de 1.75x2,1 metros	650,00	650,00	
marcop2	73,5000	kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	264,60	
POSTESCALITAX	42,0000	kg	Postes 100X100X3	3,60	151,20	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
ruedas	2,0000	Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,00	50,00	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
mot	1,0000	Ud	Motorización y accesorios de apertura automática	650,00	650,00	
MANDOS	5,0000	Ud	Mandos apertura motorizada	20,00	100,00	
O1	2,5000	h	Oficial de primera	20,71	51,78	
AESP	2,5000	h	Ayudante especializado	18,84	47,10	
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	13,68	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	2.069,51	103,48	
TOTAL PARTIDA						2.172,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.11		Ud	Puerta abatible tubulares 0.85x2 metros + fijo 0.66x2 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 0.85x2 metros y un fijo de 0.66x2 metros, fabricada a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilindricos de altura 2 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas), maneta interior y exterior. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P3URB	1,0000	Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 0.85x2 metros	200,00	200,00	
P3URBFIJO	1,0000	Ud	Fijo tubos gz ø100 2mm 0.66x2 metros	125,00	125,00	
marcop2	45,0000	kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	162,00	
POSTESCALITAX	60,0000	kg	Postes 100X100X3	3,60	216,00	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
CIERRAP	1,0000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	195,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,84	37,68	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1.075,09	53,75	
TOTAL PARTIDA						1.128,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.12		Ud	Puerta abatible tubulares 0.85x2 metros + fijo 1.99x2 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 1 hojas abatible de 0.85x2 metros y un fijo de 1.99x2 metros, fabricada a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm, acabado galvanizado en caliente. - Tubos cilindricos de altura 2 metros, de diámetro 100 mm. y 2 mm. de espesor distanciados 80 mm, acabado galvanizado en caliente, soldados a marco perimetral. - Postes de sostén perfiles 100x100x3mm, acabado acero galvanizado. INCLUYE: cerradura maestreada 3 niveles, maneta interior y exterior. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P3URB	1,0000	Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 0.85x2 metros	200,00	200,00	
P4URBFUJO	1,0000	Ud	Fijo tubos gz ø100 2mm 1.99x2 metros	265,00	265,00	
marcop2	65,0000	kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	234,00	
POSTESCALITAX	60,0000	kg	Postes 100X100X3	3,60	216,00	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	18,84	37,68	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	6,84	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1.092,09	54,60	
TOTAL PARTIDA						1.146,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.13		Ud	Puerta abatible manual. Dos hojas abatibles RIVISA FAX 2,10 m Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FAX de 3x2,10 metros (o equivalente) fabricada a medida: - Bastidor de perfil rectangular - Bastidor de 2.10 metros de altura compuesto por perfiles metálicos, con mallazo electrosoldado 200x50, de diámetro 5mm alambre acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). - Columnas de sostén perfiles 80x80x3mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). Incluye: cerradura maestreada 3 niveles, fallebas para sujección de hoja pasiva al suelo y maneta interior y exterior. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt48vst010a	3,0000	ml	Bastidor FAX de malla electrosoldada 2,00 metros altura	14,00	42,00	
recercadopuer	1,0000	Ud	Marco de perfil rectangular	60,00	60,00	
columnas	4,5000	ml	Columnas de sotén	25,00	112,50	
abrazadera	3,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	6,90	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
pinturapuerta	4,0000	m²	Imprimación y pintura especial para soporte metálico color deter	2,20	8,80	
estpuerta	18,0000	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	0,98	17,64	
mt10hmf010b	0,5000	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	31,89	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
MANETAS	2,0000	Ud	Manetas interior y exterior	30,00	60,00	
CERRA	2,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	70,00	
Fallebaurb	1,0000	Ud	Falleba de acero gz y accesorios de seguridad	25,00	25,00	
manetaurb	2,0000	Ud	Maneta con chapa ciega de acero galvanizado	30,00	60,00	
O1	0,6800	h	Oficial de primera	20,71	14,08	
PO	0,2800	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,79	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	18,84	7,54	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	574,14	28,71	
TOTAL PARTIDA						602,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.14	ml		Barandilla y pasamanos acero galvanizado sobre muro de hormigón Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado en caliente 100 cm de altura formada por: - Tubular superior de acero galvanizado en caliente de ø50 mm y espesor 2 mm. - Barrotes verticales a base tubular de acero galvanizado en caliente de ø30 mm y espesor 2 mm colocados cada 10 cm - Pletina inferior de acero galvanizado en caliente de 60x3 mm de espesor, atornillada a muro de hormigón. - Doble pasamanos mediante tubular de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro colocado sobre chapa plegada en "U" de acero galvanizado de 4 mm de espesor Incluso p/p de patas de agarre y fijación a muro de hormigón. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Fabricado y montado según detalle de documentación gráfica de proyecto Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
PLT	1,0500	ml	Pletina inferior de acero galvanizado 60.3 mm	7,20	7,56	
MONT	1,0500	ml	Tubular superior de ø50 acero galvanizado	6,50	6,83	
BARRO	10,0000	ml	Barrotes verticales ø30 acero galvanizado	3,90	39,00	
PASAM	2,1000	ml	Pasamanos de acero galvanizado diámetro 50 mm	6,50	13,65	
CHPA	2,1000	ml	Chapa plegada en U	7,90	16,59	
fijmec	20,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	3,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	20,71	41,42	
PO	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	34,20	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	162,25	8,11	
TOTAL PARTIDA						170,36
23.02.15	m³		Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,50	66,68	
AESP	0,0350	h	Ayudante especializado	18,84	0,66	
O1	0,0080	h	Oficial de primera	20,71	0,17	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	67,51	3,38	
TOTAL PARTIDA						70,89
23.02.16	m³		Zapata de cimentación HA-30/B/20/IIa+Qb 95 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 95 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt07aco010c	95,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	78,85	
HA30	1,0500	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR	77,00	80,85	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,71	12,43	
PO	0,9000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	15,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	206,87	10,34	
TOTAL PARTIDA						217,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.17	m ³	Muro HA-30/B/20/Ila+Qb. Encofrado VISTO 2 caras. 105 kg/m3 Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/Ilb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	105,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	87,15	
encvisto	6,6000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,71	45,56	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	37,62	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	336,68	16,83	
TOTAL PARTIDA					353,51
23.02.18	m ³	Muro HA-30/B/20/Ila+Qb. Encofrado VISTO 1 cara. 95 kg/m3 Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a una cara; realizado con hormigón armado HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado a dos caras del muro(encofrado). Puesta en obra del hormigón(hormigon). Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado(juntas). Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Incluso limpieza y lijado de la superficie de la cara alta de los muros y muretes de la zona verde, hasta conseguir una textura totalmente lisa para su utilización como bancos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/Ilb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	95,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	78,85	
encvisto	3,3000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	29,70	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000 h	Oficial de primera	20,71	45,56	
PO	2,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	37,62	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	298,68	14,93	
TOTAL PARTIDA					313,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.02.19	m3	Muro gaviones malla 10x5cm e=5mm. piedra redondeada 80-120mm suministro e instalación de contención de tierras realizada con jaulas de gavión de 0,50 metros de altura y 0,5 metros de profundidad, ejecutado con jaulas metálicas rellenas de bolos redondeados tipo Gavion Compact o equivalente. - Jaulas de malla electrosoldada de acero tipo Galfan o equivalente protección contra la corrosión con aleación de aluminio y zinc, de 5 mm de diámetro y 10x5cm de escuadría. Unión entre las diferentes piezas mediante grapas de alta resistencia. - Relleno clasificado mediante bolo redondeado de 80-120 mm de diámetro. Compactado mediante mesa vibrante, completamente instalado. Incluso transporte a obra de piedra y jaulas. Incluso relleno del trasdós del muro, replanteo, excavaciones y fijaciones. Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,71	6,21	
AESP	1,7000 h	Ayudante especializado	18,84	32,03	
PO	1,7000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	29,07	
P03AG250	1,0000 m3	Gavión malla electrosoldada e=5 mm cuadrícula 10x5cm	30,00	30,00	
P03AAG030	18,0000 ud	Grapas de alta resistencia para unión de jaulas	0,75	13,50	
P01AE100	1,0000 m3	bolos de piedra clasificada redondeada diámetro 80-120mm	20,00	20,00	
M05RN030	0,1500 h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	4,06	
M07CG020	0,1500 h	Camión con grúa 12 t	55,14	8,27	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	143,14	7,16	
TOTAL PARTIDA					150,30

SUBCAPÍTULO 23.03 PAVIMENTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.01	m ²	Solera 15 fratasada con cuarzo GRIS. e=15cm. PE1 Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el enchachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del enchachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
HM20_12	0,1580 m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	10,27	
mt09hip040a	0,1580 m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
CELOSIA	1,0000 ml	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq02rod010d	0,0110 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
mq06fra010	0,4000 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,1500 h	Oficial de primera	20,71	3,11	
PO	0,2000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	25,93	1,30	
TOTAL PARTIDA					27,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.02	m ²	Solera 15 árido lavado. e=15cm. PE2 Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, acabado de árido lavado. Incluso p.p. de formación de peldaños en cambios de nivel (huella y contrahuella). Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares Incluso p/p de cepillado para sacar el árido, de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
HM20_12	0,1580 m ³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	10,27	
mt09hip040a	0,1580 m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	2,22	
CELOSIA	1,0000 ml	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq02rod010d	0,0110 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
O1	0,2000 h	Oficial de primera	20,71	4,14	
PO	0,3000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	5,13	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	26,96	1,35	
TOTAL PARTIDA					28,31
23.03.03	m ²	Pintura antideslizante de resinas s/ solera fratasada hormigón Suministro y aplicación de revestimiento antideslizante de resinas sintéticas de color sobre soleras de hormigón según diseño de documentación gráfica de proyecto. Colores RAL 5009 Y 6033 Mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina SINTÉTICA y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color rojo RAL a determinar por DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla, preparación de las plantillas. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie medida según documentación gráfica de proyecto			
P25FI010	0,4500 l	pintura dos componentes a base de resina epoxi y endurecedor	9,30	4,19	
P25WW220	0,1000 u	Pequeño material	0,91	0,09	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,71	6,21	
AESP	0,3000 h	Ayudante especializado	18,84	5,65	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	16,14	0,81	
TOTAL PARTIDA					16,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.04	m ²	Tepe de césped natural suministrado en rollo PE5 Suministro e instalación de tepe de césped natural suministrado en rollo. Incluso p/p de preparación del terreno, suministro extendido y perfilado de capa de 30 cm tierras vegetal, abono y riego. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
tepe	1,0500 m ²	Tepe gramíneas 20kg/m ²	4,50	4,73	
tierra	0,3000 m ³	Tierra vegetal cribada.	23,70	7,11	
mantillo	4,0000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,02	0,08	
abono	0,1000 kg	Abono para presiembra.	0,32	0,03	
P28DF060	0,1000 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	0,47	
agua	0,2000 m ³	Agua.	0,36	0,07	
mq09rod010	0,0800 h	Rodillo ligero.	3,13	0,25	
M10PN010	0,0800 h	Motoazada normal	4,00	0,32	
mq09mot010	0,0500 h	Motocultor 60/80 cm.	35,50	1,78	
O1	0,5000 h	Oficial de primera	20,71	10,36	
PO	0,5000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	8,55	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	33,75	1,69	
TOTAL PARTIDA					35,44
23.03.05	m ²	Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor PE3 Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt01arp040b	0,1700 m ³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	26,00	4,42	
geo	1,0500 m ²	Geotextil poliéster no tejido 200grs/m ²	0,68	0,71	
mq02ron010a	0,0300 h	Rodillo vibrante tandem autopulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	0,50	
mq02cia020j	0,0040 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,16	
O1	0,1000 h	Oficial de primera	20,71	2,07	
AESP	0,1000 h	Ayudante especializado	18,84	1,88	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	9,74	0,49	
TOTAL PARTIDA					10,23
23.03.06	m	Bordillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x3 mm Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 3,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde y a colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt18bme010b	1,0500 m	Bordillo chapa e 3 mm y 200 mm altura y piezas de anclaje	8,50	8,93	
mt10hmf010Md	0,0050 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,32	
O1	0,3000 h	Oficial de primera	20,71	6,21	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,46	0,77	
TOTAL PARTIDA					16,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.07	m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt10hmf010b	0,0320 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2,04	
mt09mor010c	0,0020 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	0,14	
mt18jhb010aa	1,0000 m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con	2,10	2,10	
mt09mor010c	0,0010 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	0,07	
O1	0,1040 h	Oficial de primera	20,71	2,15	
PO	0,1040 h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,78	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	8,28	0,41	
TOTAL PARTIDA					8,69
23.03.08	m³	Escalera de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³ Formación de escalera exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 17,5 cm de altura y 30 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
ha30	1,0500 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	55,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	45,65	
encescalera vi	1,5000 m²	Encofrado para formación peldaño VISTO	9,00	13,50	
mt07aco020f	3,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt08var050	0,7500 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,83	
mt08dba010a	0,0130 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	0,16	
mt08cur010a	0,1730 l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	0,71	
EQFR	0,1500 h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	6,21	
O1	3,0000 h	Oficial de primera	20,71	62,13	
AESP	3,0000 h	Ayudante especializado	18,84	56,52	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	260,41	13,02	
TOTAL PARTIDA					273,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.09	m ³	Grada de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³ Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	55,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	45,65	
encvisto	1,5000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjé	9,00	13,50	
mt07aco020f	3,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt08var050	0,7500 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,83	
mt08dba010a	0,0130 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	0,16	
mt08cur010a	0,1730 l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	0,71	
EQFR	0,1500 h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	6,21	
O1	3,0000 h	Oficial de primera	20,71	62,13	
AESP	3,0000 h	Ayudante especializado	18,84	56,52	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	260,41	13,02	
TOTAL PARTIDA					273,43
23.03.10	m	Marcado pistas deportivas antideslizante Marcado de pistas deportivas, sobre pavimento, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas, en color a determinar por DF, mediante aplicación de pintura antideslizante acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m ³ , viscosidad > 20 poises, según normas federativas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Suministro y aplicación sobre pistas deportivas, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color a elegir por la dirección facultativa, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Incluye: Todas. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt47adc130	0,0800 kg	Pintura acrílica mate vía agua densidad 1,3 g/m ³	15,00	1,20	
mt47mpi030	0,0300 m	Rollo de cinta adhesiva.	2,42	0,07	
O1	0,0150 h	Oficial de primera	20,71	0,31	
AESP	0,0150 h	Ayudante especializado	18,84	0,28	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,86	0,09	
TOTAL PARTIDA					1,95
23.03.11	m	Marcado de plaza de aparcamiento con pintura al clorocaucho Marcado mediante líneas de delimitación y numeración de plazas de aparcamiento con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.			
U36KG500	0,0250 Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	0,11	
U36KG001	0,0750 Kg	Clorocaucho Juno	8,43	0,63	
O1	0,0200 h	Oficial de primera	20,71	0,41	
AESP	0,0200 h	Ayudante especializado	18,84	0,38	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,53	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.12		Ud	Marcado de plaza de minusválidos Marcado de plaza de minusválidos, según ubicación y dimensiones de la documentación gráfica de proyecto, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.			
U36KG500	0,2500	Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	1,11	
U36KG001	0,7500	Kg	Clorocaucho Juno	8,43	6,32	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	18,84	18,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	46,98	2,35	
TOTAL PARTIDA						49,33
23.03.13		m	Rebaje de acera para badén de vehículos Ejecución de rebaje de acera para badén de vehículos en acera existente mediante demolición de bordillo y pavimento existente, rebaje de acera, reposición de pavimento de baldosa a juego con el existente y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor. Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.			
mt10hmf010Md	0,4500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	28,35	
bordilloesp	1,0500	m	Bordillo especial para badenes	9,00	9,45	
baldh	3,2000	m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,00	48,00	
M06M010	0,3000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,80	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	20,71	62,13	
PO	3,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	51,30	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	200,03	10,00	
TOTAL PARTIDA						210,03
SUBCAPÍTULO 23.04 VARIOS						
23.04.01		Ud	Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perím. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susstratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
morera1	1,0000	Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	95,00	95,00	
mt48tie030a	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400	m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670	h	Oficial de primera	20,71	1,39	
PO	0,1340	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,29	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	112,47	5,62	
TOTAL PARTIDA						118,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.02	Ud	Cerezo japonés. 30 cm de perímetro tronco. Cepellón			
		Suministro y plantación de de Cerezo japonés, con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.			
		Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.			
		Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
cerezo	1,0000 Ud	cerezo japonés 30 cm perímetro tronco. Cepellón	105,00	105,00	
mt48tie030a	0,1000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400 m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670 h	Oficial de primera	20,71	1,39	
PO	0,1340 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,29	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	122,47	6,12	
TOTAL PARTIDA					128,59
23.04.03	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perím. tronco. Cepellón			
		Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.			
		Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.			
		Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
ciruelo	1,0000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), 30 cm perímetro. Cepellón	100,00	100,00	
mt48tie030a	0,1000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	2,37	
mt48tie020	15,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400 m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,0670 h	Oficial de primera	20,71	1,39	
PO	0,1340 h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,29	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	117,47	5,87	
TOTAL PARTIDA					123,34
23.04.04	Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO			
		Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt48mur060aaa	1,0000 Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	350,00	350,00	
mt48mur200da	1,0000 Ud	elementos de fijación	2,17	2,17	
O1	1,4000 h	Oficial de primera	20,71	28,99	
AESP	1,4000 h	Ayudante especializado	18,84	26,38	
%0500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	407,54	20,38	
TOTAL PARTIDA					427,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.05	ml		Pasamanos formado por tubo hueco de acero de 50 mm. anclada muro Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro lacado en color gris antracita, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para rampas y escaleras. pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pasma	1,0000	m	Pasamanos metálico 50 lacado color galvanizado y redondo macizo	12,00	12,00	
mt26aaa031	1,0000	Ud	Repercusión, por m de pasamanos de elementos de fijación sobre	6,30	6,30	
mini	0,1000	l	Minio de plomo marino	10,87	1,09	
lac	0,4000	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	5,25	
mt22dpa011	4,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	0,04	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	20,71	10,36	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	18,84	1,88	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	36,92	1,85	
TOTAL PARTIDA						38,77
23.04.06	ml		Barandilla y pasamanos metálico de tubo de acero de 50 mm. Barandilla tubular de acero de 50 mm de diámetro formada por doble pasamanos (50 y 90 cm de altura respectivamente) y tubulares verticales del mismo diámetro, pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Elaborada en taller y montada en obra con recibido al peldañado y lasolera de hormigón. Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
baran_	3,9500	m	tubular metálico acero hueco 50mm	20,00	79,00	
fij	1,0000	Ud	Elementos de fijación y pequeño material	0,25	0,25	
mini	0,1000	l	Minio de plomo marino	10,87	1,09	
lac	0,4000	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	5,25	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	20,71	14,50	
AESP	0,3000	h	Ayudante especializado	18,84	5,65	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	105,74	5,29	
TOTAL PARTIDA						111,03
23.04.07	Ud		Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente. Altura total papelera + soporte 950 mm Altura papelera: 520 mm Diámetro papelera: 440 mm Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt52mug400i	1,0000	Ud	papelera y soportes	110,00	110,00	
mt52mug200e	1,0000	Ud	elementos de fijación	10,50	10,50	
O1	0,2510	h	Oficial de primera	20,71	5,20	
AESP	0,2510	h	Ayudante especializado	18,84	4,73	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	130,43	6,52	
TOTAL PARTIDA						136,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.08		Ud	Canasta fija de baloncesto Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto HOMOLOGADA, de 3,95 m de altura y 1,65 metros de vuelo para uso en exterior formada por: - Tubo rectangular de perfil de acero de 14x14cm y base de chapa fijada al soporte de hormigón mediante varillas roscadas unidas entre si. - Tablero de metacrilato con marco de acero (5 x 2,5 x 0,2 cm.) y tirantes telescópicos para una regulación del tablero. - Aro macizo y redes Modelo Referencia: 204083 de ELKSPORT o equivalente Empotrada 70 cm en una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo y fijación del equipamiento deportivo. Incluye: Replanteo, perforaciones, montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición: Unidades realmente instaladas			
mt52dep240a	1,0000	Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.273,00	1.273,00	
mt10hmf010b	0,3400	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	21,68	
O1	4,0000	h	Oficial de primera	20,71	82,84	
AESP	4,0000	h	Ayudante especializado	18,84	75,36	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.452,88	72,64	
TOTAL PARTIDA						1.525,52
23.04.09		m³	Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
ha30	1,0500	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	90,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	74,70	
encvisto	6,6000	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
mt08eme032bb	1,0000	Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	48,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
EQFR	0,3000	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	12,42	
O1	4,0000	h	Oficial de primera	20,71	82,84	
PO	4,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	68,40	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	435,29	21,76	
TOTAL PARTIDA						457,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.10	m ³	Banco CURVO de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detal Formación de banco CURVO de hormigón de 45 cm. de espesor, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m ³ ; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
ha30	1,0500 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	74,55	
mt07aco010c	90,0000 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	74,70	
encvisto	6,6000 m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjano	9,00	59,40	
encofradocurv	1,0000 Ud	Incremento por encofrado curvo	45,00	45,00	
mt08eme032bb	1,0000 Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	48,00	
Estructura_so	0,0440 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
EQFR	0,3000 h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	12,42	
O1	4,3000 h	Oficial de primera	20,71	89,05	
PO	4,3000 h	Peón ordinario construcción.	17,10	73,53	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	491,63	24,58	
TOTAL PARTIDA.....					516,21
23.04.11	m ²	Revestimiento decorativo elementos hormigón (BANCOS Y PILARES) p Pintura de sol-silicato KEIM Soldalit con acabado liso sobre superficies de hormigón armado (BANCOS Y PILARES), en color RAL 6033 o cualquier otro a determinar por la D.F. Previo Neutralizador de pH en reparaciones parciales, con mano de fondo diluida con KEIM Soldalit-Fix ativ y mano de acabado sin diluir. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Permeabilidad al agua líquida: w < 0,1 kg/m ² . ho,5. Permeabilidad al vapor de agua: V = 2000 gr/m ² /día. Resistencia a la difusión del vapor de agua: sd = 0,01 m. Con pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz. Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. Despiece de colores de fachada según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
PKEI70654	0,4000 kg	Soldalit. Pintura mineral de exterior, base Sol-silicato,	17,09	6,84	
PKEI572247	0,0200 kg	Soldalit-Fix ativ . Diluyente para pintura Soldalit	12,47	0,25	
O1	0,0500 h	Oficial de primera	20,71	1,04	
AESP	0,0500 h	Ayudante especializado	18,84	0,94	
%00500	5,0000 %	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	9,07	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					9,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.04.12		Ud	Mesa de hormigón arquitectónico, Kube - UM372M Suministro y colocación de mesa de hormigón arquitectónico, coloreado en masa, color gris liso aspecto granítico, modelo KUBE UM372 de Benito Urban o equivalente de 2000x800x800 mm según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Totalmente colocado según documentación gráfica del proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles, preparación de la superficie de apoyo, colocación y fijación del mobiliario y limpieza. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
mt52mug210a	1,0000	Ud	Mesa de hormigón arquitectónico kube, coloreado en masa gris	543,00	543,00	
ACCES_MB	1,0000	Ud	Conjunto elementos de fijación y accesorios	15,00	15,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	20,71	20,71	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	17,10	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	595,81	29,79	
TOTAL PARTIDA						625,60
23.04.13		Ud	Silla hormigón arquitectónico sin respaldo modelo Kube - UM372S Suministro y colocación de asiento modular de forma romboide de hormigón arquitectónico y sin respaldo, coloreado en masa, acabado liso, color gris, aspecto granítico, de 50 cmx50cmx45cm, modelo Kube - UM372S de Benito Urban o equivalente según documentación gráfica de proyecto, incluso pernos de anclaje empotrados en el pavimento, formación de orificios y resina epoxi. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles, preparación de la superficie de apoyo, colocación y fijación del mobiliario y limpieza. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
mt48mur010a	1,0000	Ud	Silla 50x50x45. modelo Kube UM372S de hormigón arquitectónico	155,50	155,50	
ACCES_MB	1,0000	Ud	Conjunto elementos de fijación y accesorios	15,00	15,00	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,71	12,43	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	10,26	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	193,19	9,66	
TOTAL PARTIDA						202,85
23.04.14		Ud	Aparcamiento para 7 bicicletas acero galvanizado Suministro y montaje de aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior.. Incluso replanteo, montaje, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
7BICI	1,0000	Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70	243,70	
FUA	8,0000	Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	31,20	
O1	0,6500	h	Oficial de primera	20,71	13,46	
PO	0,6500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	11,12	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	299,48	14,97	
TOTAL PARTIDA						314,45
23.04.15		Ud	Aparcamiento para 5 bicicletas de acero galvanizado Aparc. 5 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2			
5BICI	1,0000	Ud	Aparc. 5 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2	180,25	180,25	
FUA	8,0000	Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	31,20	
O1	0,6500	h	Oficial de primera	20,71	13,46	
PO	0,6500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	11,12	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	236,03	11,80	
TOTAL PARTIDA						247,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 VARIOS						
24.01		Ud	Banda vinílica de señalización de estancias Suministro y colocación de banda vinílica autoadhesiva en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt45rpv010ad	1,0000	Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	35,50	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	37,21	1,86	
TOTAL PARTIDA						39,07
24.02		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Símbolo SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
sia	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	16,50	16,50	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,59	0,83	
TOTAL PARTIDA						17,42
24.03		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
SEÑAL2	1,0000		Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,09	1,25	
TOTAL PARTIDA						26,34
24.04		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. + fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MASCULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
SEÑAL3	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,09	1,25	
TOTAL PARTIDA						26,34
24.05		Ud	Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
siaascensor1	1,0000	UD	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailey y arábigo. 21x16	25,50	25,50	
mo0001	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,11	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,59	1,28	
TOTAL PARTIDA						26,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.06		Ud	Señalización PLANTAS ASCENSOR HOMOLOGADA s/ DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA PLANTA EN CADA ESCALERA con indicación en Braille arábigo en alto relieve colocada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85 cm con, con número de planta en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm y transcripción en braille con esferas acrílicas blancas inyectadas. Esquinas redondeadas y cantos biselados. HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.			
SIAAS	1,0000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailley y arábigo	20,00	20,00	
mo0001	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,11	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	20,09	1,00	
TOTAL PARTIDA						21,09
24.07		Ud	Letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inox Suministro y montaje de letrero en el acceso al edificio mediante letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm, según documentación gráfica de proyecto. Texto: "CIP SAN JORGE"			
mt45ruv010a	1,0000	Ud	Letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm	350,00	350,00	
PO	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	34,20	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	20,71	62,13	
AESP	3,0000	h	Ayudante especializado	18,84	56,52	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	502,85	25,14	
TOTAL PARTIDA						527,99
24.08		Ud	Suministro y colocación de mástil de acero inoxidable Suministro y colocación de mástil cónico de acero inoxidable de 6 metros de longitud y 6 cm de diámetro superior y 11,4 cm de diámetro inferior, equipado con pomo de plástico, driza exterior y tope externo de retención de driza. con base empotrable, fijado a una base de hormigón HM-20/B/20/I, de acero inoxidable 6 m de longitud, Totalmente colocado. Incluso p/p de excavación manual, recibidos y accesorios.			
mastil2	1,0000	Ud	Mástil cónico de acero inoxidable 6 metros de altura	350,00	350,00	
mt52mas020a	1,0000	Ud	Base empotrable acero inox para fijación de mástil de aluminio d	35,00	35,00	
mt10hmf010Md	0,0600	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,78	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	20,71	5,18	
PO	0,0750	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	395,24	19,76	
TOTAL PARTIDA						415,00
24.09		Ud	Buzón exterior metálico acero inoxidable tamaño A3 Suministro y colocación de buzón metálico de acero inoxidable para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del buzón. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt45bex010b	1,0000	Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosio	150,00	150,00	
mo0001	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,11	1,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	151,71	7,59	
TOTAL PARTIDA						159,30
24.10		Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
collarin11	1,0000	Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	46,20	
mo0001	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	17,11	7,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,59	2,68	
TOTAL PARTIDA						56,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.11		Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conduc- tos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
anillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08	
mo0001	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	17,11	7,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,47	3,02	
TOTAL PARTIDA						63,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS					
25.01	PA	Partida alzada de gestión de residuos			
		Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio:			
		-TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION			
		-DE NATURALEZA NO PETREA			
		-DE NATURALEZA PETREA			
		-POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS			
		- GESTIÓN ADMINISTRATIVA			
		Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA			59.147,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 26.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
26.01.01		Ud	Casco de seguridad			
			Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,0000	Ud	Casco de seguridad homologado	4,00	4,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,00	0,20	
TOTAL PARTIDA						4,20
26.01.02		Ud	Par de botas de agua			
			Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,0000	Ud	Par de botas de agua.	12,63	12,63	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,63	0,63	
TOTAL PARTIDA						13,26
26.01.03		Ud	Par de botas de seguridad S2			
			Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,0000	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	35,30	35,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,30	1,77	
TOTAL PARTIDA						37,07
26.01.04		Ud	Impermeable de trabajo			
			Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,0000	Ud	Impermeable.	12,44	12,44	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,44	0,62	
TOTAL PARTIDA						13,06
26.01.05		Ud	Mono de trabajo			
			Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,0000	Ud	Mono de trabajo.	21,18	21,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,18	1,06	
TOTAL PARTIDA						22,24
26.01.06		Ud	Cinturón de seguridad clase A			
			Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
U42EC401	1,0000	Ud	Cinturón de seguridad homologado	85,00	85,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	85,00	4,25	
TOTAL PARTIDA						89,25
26.01.07		Ud	Cinturón portaherramientas			
			Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,0000	Ud	Cinturón porta herramientas.	27,20	27,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,20	1,36	
TOTAL PARTIDA						28,56
26.01.08		Ud	Par de guantes de latex industrial			
			Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,0000	Ud	Par de guantes de goma.	2,69	2,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,69	0,13	
TOTAL PARTIDA						2,82
26.01.09		Ud	Par de guantes de nitrilo			
			Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.			
U42EE018	1,0000	Ud	Par guantes de nitrilo	4,38	4,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,38	0,22	
TOTAL PARTIDA						4,60
26.01.10		Ud	Par de guantes para soldador			
			Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,0000	Ud	Par de guantes para soldador.	11,18	11,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	11,18	0,56	
TOTAL PARTIDA						11,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.01.11		Ud	Gafas contra impactos			
			Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,0000	Ud	Gafas contra impactos.	15,55	15,55	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,55	0,78	
TOTAL PARTIDA						16,33
26.01.12		Ud	Gafas antipolvo			
			Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,0000	Ud	Gafas antipolvo.	3,25	3,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,25	0,16	
TOTAL PARTIDA						3,41
26.01.13		Ud	Protectores auditivos			
			Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,0000	Ud	Protectores auditivos verst.	26,93	26,93	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,93	1,35	
TOTAL PARTIDA						28,28
26.01.14		Ud	Pareja de tapones antiruido			
			Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,0000	Ud	Tapones antiruido	0,31	0,31	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,31	0,02	
TOTAL PARTIDA						0,33
26.01.15		Ud	Pantalla de seguridad para soldadura			
			Pantalla de seguridad para soldadura, homologada CE.			
U42EA201	1,0000	Ud	Pantalla seguri.para soldador	16,85	16,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,85	0,84	
TOTAL PARTIDA						17,69
26.01.16		Ud	Mascarilla antipolvo.			
			Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,0000	Ud	Mascarilla antipolvo	1,47	1,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,47	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,54
26.01.17		Ud	Filtro recambio mascarilla			
			Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,0000	Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,39	0,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,39	0,02	
TOTAL PARTIDA						0,41
26.01.18		Ud	Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16			
			Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd030b	0,2500	Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	64,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	64,60	3,23	
TOTAL PARTIDA						67,83
26.01.19		Ud	Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.			
			Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd020a	0,2500	Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	18,19	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,19	0,91	
TOTAL PARTIDA						19,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.01.20		Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd010a	0,2500	Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	15,33	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,33	0,77	
TOTAL PARTIDA						16,10
26.01.21		m²	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd040b	1,0000	m²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	0,23	
mt50epd041b	1,0000	m²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	0,19	
mt50epd042b	1,0000	m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	0,10	
O1	0,0020	h	Oficial de primera	20,71	0,04	
PO	0,0020	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,59	0,03	
TOTAL PARTIDA						0,62
SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
26.02.01		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spb030a	0,0600	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	1,00	
mt50spb050	0,0600	Ud	Barandilla para guardacuerpos matizada, de tubo de acero pintad	4,79	0,29	
mt50spb070	0,0330	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	0,55	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,62	0,28	
TOTAL PARTIDA						5,90
26.02.02		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spa080ba	0,0600	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	0,66	
mt50spb010a	0,2000	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	0,85	
mt50spa050cb	0,0030	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	0,45	
mt50spb020	0,1300	Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	0,20	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,94	0,30	
TOTAL PARTIDA						6,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.03		M2	Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas y estructuras metálicas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.			
O1	0,1000	h	Oficial de primera	20,71	2,07	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,71	
U42GA001	0,8000	M2	Red de seguridad 75x75 mm	0,70	0,56	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,54	0,28	
TOTAL PARTIDA						5,82
26.02.04		M2	Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.			
O1	0,0730	h	Oficial de primera	20,71	1,51	
PO	0,0730	h	Peón ordinario construcción.	17,10	1,25	
U06DA010	0,0600	Kg	Puntas plana 20x100	0,90	0,05	
U06GD101	1,0000	M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	0,90	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,71	0,19	
TOTAL PARTIDA						3,90
26.02.05		MI	Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubrición i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.			
O1	0,6000	h	Oficial de primera	20,71	12,43	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	10,26	
U42GC230	3,0000	Ud	Soporte metal.de tubo 40x40x1,5	4,00	12,00	
U42GC205	2,0000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	4,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	38,69	1,93	
TOTAL PARTIDA						40,62
26.02.06		MI	Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.			
O1	0,0500	h	Oficial de primera	20,71	1,04	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
U42GC030	0,3000	MI	Cable de seguridad.	1,81	0,54	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,64	0,18	
TOTAL PARTIDA						3,82
26.02.07		Ud	Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
U42GC205	4,5000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	9,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,86	0,49	
TOTAL PARTIDA						10,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.08		MI	Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y 2 metros de altura y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso porteccción de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes. Incluso refuerzos y codales para garantizar su estabilidad.			
AESP	0,0500	h	Ayudante especializado	18,84	0,94	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
U42CC250	1,0000	ml	Valla metálica postes y chapa grecada. h=2 m	11,32	11,32	
PROTECCIONES	1,0000	ud	Protecciones en juntas entre chapas y bordes	0,60	0,60	
REFUERZOS	1,0000	ud	Tirantes y codales	1,90	1,90	
mt10hmf010b	0,0100	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,64	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,26	0,81	
TOTAL PARTIDA						17,07
26.02.09		MI	Valla enrejado galvanizado Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
AESP	0,0500	h	Ayudante especializado	18,84	0,94	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
P31CB180	0,2000	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	3,80	
P31CB200	0,3330	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	1,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,73	0,34	
TOTAL PARTIDA						7,07
26.02.10		Ud	Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
U42CA001	0,3300	Ud	Señal circular D=600 mm	105,59	34,84	
U42CA501	0,3300	Ud	Soporte metálico para señal	18,67	6,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	41,86	2,09	
TOTAL PARTIDA						43,95
26.02.11		Ud	Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado			
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,86	
U42CA005	1,0000	Ud	Cartel indicativo 0,30x0,30 m	5,73	5,73	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,59	0,33	
TOTAL PARTIDA						6,92
26.02.12		MI	Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.			
O1	0,2000	h	Oficial de primera	20,71	4,14	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	3,42	
U42GC010	0,0300	Ud	Pescante metálico.	45,00	1,35	
U42GA001	6,0000	M2	Red de seguridad 75x75 mm	0,70	4,20	
U42GC001	0,2500	Ud	Anclaje soporte pescante.	1,11	0,28	
U42GC005	2,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,19	0,71	
TOTAL PARTIDA						14,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.13		Ud	Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)			
PO	0,0400	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,68	
U42CE001	0,2058	Ud	Célula fotoeléctrica.	45,10	9,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,96	0,50	
TOTAL PARTIDA						10,46
SUBCAPÍTULO 26.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
26.03.01		Ud	Extintor de polvo ABC Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.			
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,12	
U35AA006	1,0000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	37,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	39,20	1,96	
TOTAL PARTIDA						41,16
26.03.02		Ud	Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,12	
U35AA310	1,0000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	85,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	87,50	4,38	
TOTAL PARTIDA						91,88
SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES						
26.04.01		Ud	Cuadro general de obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
O1	0,2400	h	Oficial de primera	20,71	4,97	
PO	0,2410	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,12	
U42GE700	1,0000	Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	1.200,00	1.200,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.209,09	60,45	
TOTAL PARTIDA						1.269,54
26.04.02		Ud	Cuadro secundario obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
O1	0,1230	h	Oficial de primera	20,71	2,55	
PO	0,1220	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,09	
U42GE750	1,0000	Ud	Cuadro secundario de obras.	350,00	350,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	354,64	17,73	
TOTAL PARTIDA						372,37
26.04.03		Ud	Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000	Ud	Acometida provisional de electricidad	132,24	132,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	132,24	6,61	
TOTAL PARTIDA						138,85
26.04.04		Ud	Acometida provisional de fontanería Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000	Ud	Acometida provisional de fontanería	117,23	117,23	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	117,23	5,86	
TOTAL PARTIDA						123,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.04.05		Ud	Acometida provisional de saneamiento			
			Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	Ud	Acometida provisional de saneamiento	98,06	98,06	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	98,06	4,90	
TOTAL PARTIDA						102,96
26.04.06		Ud	Toma tierra con pica			
			Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.			
O1	0,6070	h	Oficial de primera	20,71	12,57	
AESP	0,5990	h	Ayudante especializado	18,84	11,29	
U30GA010	1,0000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75	
U30GA001	15,0000	MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	65,41	3,27	
TOTAL PARTIDA						68,68
SUBCAPÍTULO 26.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR						
26.05.01		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada OFICINA			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA210	1,0000	Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	105,00	105,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	105,00	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,25
26.05.02		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,0000	Ud	Alquiler caseta vestuarios	105,00	105,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	105,00	5,25	
TOTAL PARTIDA						110,25
26.05.03		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada ASEOS			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.			
U42AA410	1,0000	Ud	Alquiler caseta aseos	155,00	155,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	155,00	7,75	
TOTAL PARTIDA						162,75
26.05.04		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejás, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.			
			Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50cas040	1,0000	Ud	Alquiler caseta comedor	140,00	140,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	140,00	7,00	
TOTAL PARTIDA						147,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.05.05		Ud	EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc			
			Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación.			
			Incluye: Colocación y fijación de los elementos.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50mca040	0,2000	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	61,50	12,30	
mt50mca070	2,0000	Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	178,50	
mt50mca080	0,5000	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	87,60	
mt50mca090	0,2000	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	39,84	
mt50mca100	0,2000	Ud	Nevera eléctrica.	327,85	65,57	
mt50mca060	0,1000	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	17,59	
PO	1,1610	h	Peón ordinario construcción.	17,10	19,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	421,25	21,06	
TOTAL PARTIDA						442,31
26.05.06		Ud	Taquilla metálica individual			
			Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
PO	0,2540	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,34	
U42AG201	0,1000	Ud	Taquilla metálica individual	130,99	13,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,44	0,87	
TOTAL PARTIDA						18,31
26.05.07		Ud	Banco de polipropileno para 5 personas			
			Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)			
PO	0,2530	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,33	
U42AG210	0,1000	Ud	Banco polipropileno 5 personas	237,07	23,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	28,04	1,40	
TOTAL PARTIDA						29,44
26.05.08		Ud	Jabonera de uso industrial			
			Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
PO	0,2440	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,17	
U42AG401	0,1000	Ud	Jabonera industrial	31,25	3,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,30	0,37	
TOTAL PARTIDA						7,67
26.05.09		Ud	Portarrollos de uso industrial			
			Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)			
PO	0,2470	h	Peón ordinario construcción.	17,10	4,22	
U42AG410	0,1000	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	31,41	3,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,36	0,37	
TOTAL PARTIDA						7,73
26.05.10		Ud	Deposito de basuras de 800 litros			
			Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)			
PO	0,0450	h	Peón ordinario construcción.	17,10	0,77	
U42AG700	0,1000	Ud	Deposito de basuras de 800 l.	220,21	22,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	22,79	1,14	
TOTAL PARTIDA						23,93
26.05.11		Ud	Espejo para vestuarios y aseos			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
PO	0,1210	h	Peón ordinario construcción.	17,10	2,07	
P31BM030	1,0000	Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	17,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,28	0,96	
TOTAL PARTIDA						20,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.05.12		Ud	Transporte de caseta prefabricada a obra			
			Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,10	17,10	
U42AA820	1,0000	Ud	Transporte caseta prefabricada	120,00	120,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	137,10	6,86	
TOTAL PARTIDA						143,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 CONTROL DE CALIDAD					

IV.- PRECIOS UNITARIOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, diciembre 2019

Fdo. Jesús Marco Llombart

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CONTENEDOR	21,5355 Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	1.959,73
CORT	2,7840 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	38,00	105,79
M05EN030	0,2700 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	49,69	13,42
M05PN010	0,5676 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48	17,87
M05RN020	6,8184 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	177,41
M05RN030	3,1230 h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	84,60
M06CM040	9,6600 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,74	103,75
M06MI010	1,6500 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	4,42
M06MP110	2,8980 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	10,46
M06MR230	0,2700 h	Martillo rompedor hidraulico 600 kg	3,57	0,96
M07CB010	4,2570 h	Camión basculante 4x2 10 t.	16,24	69,13
M07CB020	0,1800 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,49	6,21
M07CG020	3,1230 h	Camión con grúa 12 t	55,14	172,20
M07N060	28,3800 m3	Canon de desbroce a vertedero	3,16	89,68
M07N070	1,8000 m3	Canon de escombros vertedero	0,20	0,36
M08NM020	24,4538 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1.760,67
M08RI010	6,7500 h	Pisón compactador 70 kg	3,20	21,60
M08RN020	159,0674 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	5.333,53
M08RN050	16,2080 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	776,04
M10PN010	15,1120 h	Motoazada normal	4,00	60,45
M11HC050	25,5160 m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	6,94	177,08
M11HR010	158,4096 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	356,42
MINIRETRO	120,8000 h	Miniretrocargadora	41,00	4.952,80
martillo	334,3440 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV con martillo rompedor	75,00	25.075,80
mq01exn020	3,5500 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	87,19
mq01exn030	818,3320 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	50,31	41.170,28
mq01mot010a	37,5183 h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	2.536,99
mq01mot010b	4,8894 h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	365,29
mq01pan010a	192,5760 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	7.728,07
mq01ret020b	1,9200 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	69,95
mq02cia020	47,4762 h	Camión con cuba de agua.	25,00	1.186,90
mq02cia020j	145,5394 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	5.824,49
mq02rod010d	62,4196 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	398,24
mq02rod020	482,5125 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	1.901,10
mq02ron010a	16,6191 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	275,05
mq02rop020	9,6000 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	33,50
mq02rov010i	138,8177 h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	8.634,46
mq04cab010b	168,8324 h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	5.554,58
mq04cab010c	7,3341 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	294,02
mq04cab010e	678,4043 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	28.024,88
mq04cab030	53,6125 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	1.224,51
mq04dua020	721,8965 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	2.779,30
mq04dua020b	3,5500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	27,69
mq05mai030	216,0800 h	Martillo neumático.	4,07	879,45
mq05pdm010a	78,5200 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,60	47,11
mq05pdm010b	32,0000 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	220,16
mq05pdm110	21,0000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,90	144,90
mq06cor020	385,8667 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	4.333,28
mq06fra010	1.636,5880 h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	6.988,23
mq07gte010c	231,4575 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	14.061,04
mq08sol010	21,0000 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	154,56
mq08vib020	13,2720 h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	23,49
mq09mot010	9,4450 h	Motocultor 60/80 cm.	35,50	335,30
mq09rod010	15,1120 h	Rodillo ligero.	3,13	47,30
mq09sie010	12,1145 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	36,34
TOTAL.....				176.718,06

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
AESP	10.000,3435 h	Ayudante especializado	18,84	188.406,47
AYUDANTEELEC	12,0000 h.	Ayudante electricista	19,46	233,52
AYUDANTEFONT	6,7880 h.	Ayudante fontanero calefactor	18,85	127,95
EQFR	28,9440 h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	1.198,57
O01OA020	0,0900 h	Capataz	20,91	1,88
O01OA030	212,9793 h	Oficial primera	20,71	4.410,80
O01OA060	119,4500 h	Peón especializado	17,97	2.146,52
O01OA070	109,2373 h	Peón ordinario	17,10	1.867,96
O1	16.763,8778 h	Oficial de primera	20,71	347.179,91
O2	230,7750 h	Oficial de segunda	19,25	4.442,42
OFICIAL1ºELEC	12,0000 h.	Oficial 1ª electricista	21,53	258,36
OFICIAL1ºFONT	6,7880 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,71	140,58
PO	9.263,6614 h	Peón ordinario construcción.	17,10	158.408,61
U01FY105	2,0000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42
U01FY110	1,4000 Hr	Ayudante fontanero	18,84	26,38
UAMCA1	99,5500 h	Oficial 1ª calefactor	20,71	2.061,68
UAMCAA	99,5500 h	Ayudante calefactor	18,84	1.875,52
UAMC11	295,8420 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	6.126,89
UAMCIA	260,2560 Hr	Ayudante Incendios	18,84	4.903,22
UAMCL1	203,1780 h	Oficial 1ª climatización	20,71	4.207,82
UAMCLA	203,1780 h	Ayudante climatización	18,84	3.827,87
UAMEL1	1.403,0950 h	Oficial 1ª electricista	20,71	29.058,10
UAMELA	1.283,1450 h	Ayudante electricista	18,84	24.174,45
UAMFO1	1.324,7138 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	27.434,82
UAMFOA	1.313,7666 Hr	Ayudante fontanero	18,85	24.764,50
UGMOGA	76,2600 h	Ayudante gasista	18,84	1.436,74
UGMOGO1	78,0100 h	Oficial 1ª gasista	20,71	1.615,59
UOFI1ºELEC	10,1830 h.	Oficial 1ª electricista	20,71	210,89
UOFI2ºELEC	10,1830 h.	Oficial 2ª electricista	19,25	196,02
cuadrilla	1.494,7170 h	Cuadrilla A	56,36	84.242,25
mo0001	188,0087 h	Peón ordinario construcción.	17,11	3.216,83
mo004	2,2500 h	Oficial 1ª fontanero.	20,71	46,60
mo107	6,4000 h	Ayudante fontanero.	18,84	120,58
TOTAL				928.411,71

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
5BICI	1,0000 Ud	Aparc. 5 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2	180,25	180,25
7BICI	6,0000 Ud	Aparc. 7 bicicletas tubo acero zincado bicromatado 40 mm e=2mm	243,70	1.462,20
ACCES_MB	42,0000 Ud	Conjunto elementos de fijación y accesorios	15,00	630,00
AISFT	627,5325 m²	Aislamiento rollo lana de vidrio no hidrófila 120mm cond=0.044	5,40	3.388,68
ANCLAJESSOP	485,6325 ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	874,14
B7J50010	37,0160 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	373,49
B7J50090	115,6750 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	1.135,93
BARRA2	5,6775 Ud	Barra antipánico y acesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	320,00	1.816,80
BARRO	360,0000 ml	Barrotes verticales ø30 acero galvanizado	3,90	1.404,00
BC3	2,1000 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadasa TODAGRES CITY C3	15,00	31,50
BOLCRIST	45,1500 Ud	Carpintería fija de aluminio mate Bolonia Cristal 225x75	220,00	9.933,00
BOMBA	175,6545 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	23.186,40
Baldosapastab	819,9290 m²	Baldosa de pasta blanca rectificada 30x60cm. Color	18,00	14.758,72
C1	2.458,7745 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,50	40.569,78
C2	370,3245 m²	Baldosas porcelánicas técnicas rectificadas CITY TODAGRES	16,00	5.925,19
CABINA1	126,7800 m²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	80,00	10.142,40
CAJONOSB3	1,8000 Ud	PP Cajón resinas 45x26x100cm.	300,00	540,00
CARTELAS	6.649,1700 u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	1.662,29
CARTSILIC	302,3772 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	547,30
CELOSLA	5.674,5100 ml	Celosia metálica separadores	1,10	6.241,96
CERRA	11,0000 Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	385,00
CHAPA	58,4850 m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 400 mm	15,50	906,52
400X1.5				
CHAPA350X1.5	77,1750 ml	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 350 mm	13,90	1.072,73
CHAPA360X1.5	136,0275 ml	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 360mm	14,00	1.904,39
CHAPA50603	1.669,9100 kg	Chapa L galv. 40x60x3 mm	3,60	6.011,68
CHOVAIMP	686,1435 m²	Lámina polietileno reticulado de 3mm, modelo CHOVA IMPACT 3	0,90	617,53
CHPA	75,6000 ml	Chapa plegada en U	7,90	597,24
CHPA320X1.5	4,2000 ml	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 320 mm	13,20	55,44
CIERRAP	2,0000 Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	390,00
COMPESTA	900,5700 Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	1.350,86
COND	8,0000 Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	92,00
COR70	413,0800 m²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 60 CC16	170,00	70.223,60
CR11	166,8123 m	Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 500 mm	17,30	2.885,85
CR4	2.037,3950 kg	Prearco perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4	3,60	7.334,62
Calatorao	67,7355 m2	VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	19,00	1.286,97
ECO 035_50	24,3600 m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 50 mm	4,60	112,06
ECO035	223,9125 m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	9,65	2.160,76
ERSA	75,0000 ml	Obra civil	21,48	1.611,00
Estructura_so	14,2811 Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	3.927,30
FUA	56,0000 Ud	Fijación taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable	3,90	218,40
FUAC	6.017,8400 ud	Fijaciones mecánicas	0,15	902,68
FUATEJA	394,7600 Ud	Uniones metálicas tejanas fijación de postes, travesaños y malla	2,50	986,90
FTMETAL	627,5325 m2	Chapa grecada acero galvaniza+prelacado RAL 9016. e= 0.75	12,50	7.844,16
Fallebaurb	1,0000 Ud	Falleba de acero gz y accesorios de seguridad	25,00	25,00
GLKN	49,0000 Ud	Conexión flexible aspersor/difusor	0,15	7,35
GRAVA-CEM	238,1400 m³	Grav a-cemento	34,00	8.096,76
GUÍAS	5,8400 Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	105,00	613,20
HA30	731,5035 m³	Hormigón HA-30/B/20/Ia+Qb fabricado en central con cemento SR	77,00	56.325,77
HM20QbSR	358,0815 1	Hormigón HM-20/B/40/I+Qb fabricado en central con cemento SR	71,00	25.423,79
HM20_12	896,5726 m³	Hormigón HM-20/B/12/I, fabricado en central.	65,00	58.277,22
Herraje	1,6800 Ud	Herrajes de acero inoxidable	32,00	53,76
ISOVER30	108,9585 m²	Panel semirrígido lana mineral de 30mm conductividad=0.036 w/mk	3,00	326,88
KNÑL	49,0000 Ud	Collarín toma poliprop.D=32 mm	0,96	47,04
LAMINAR33	5,8400 m²	Vidrio laminar seguridad 4+4	30,00	175,20
LLAVES	19,4253 ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	1,25	24,28
Lcelosias	985,4350 m	Recercado perimetral perfil 40x40x3mm	8,20	8.080,57
MALLAPAV	3.586,6320 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500 T 6x2,20	1,05	3.765,96
MALLA_MET	224,4400 ml	Bastidor malla electrosoldade 200x50 mm ø5 mm. 2 m altura	18,00	4.039,92
MALLA_MET15	51,9400 ml	Bastidor malla electrosoldade 200x50 mm ø5 mm. 1,5 m altura	14,00	727,16
MAN	118,0000 Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	2.950,00
MAN2	10,0000 Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	250,00
MANDOS	5,0000 Ud	Mandos apertura motorizada	20,00	100,00
MANETAS	2,0000 Ud	Manetas interior y exterior	30,00	60,00
MANETA_EXT	45,4200 Ud	Maneta homologada a juego con perfilera	21,00	953,82

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MDF16	56,8050 m²	Tablero MDF de 16 mm de espesor	8,00	454,44
MDFHPL	594,3105 m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) e=8 mm c/ remache	49,00	29.121,21
MENSULA15070	2.251,4250 Ud	Mensula de acero galvanizado 150x70x150x3 CR3	2,80	6.303,99
MENSULA8040	399,5460 Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	535,39
MICROVENT	404,6400 Ud	Accesorio para microventilación	5,00	2.023,20
MOCULT	158,0000 m²	Malla ocultación	0,65	102,70
MONT	37,8000 ml	Tubular superior de ø50 acero galvanizado	6,50	245,70
P01AA020	219,9800 m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2.309,79
P01AE100	20,8200 m3	bolos de piedra clasificada redondeada diámetro 80-120mm	20,00	416,40
P01AG999	1,5480 m3	Grava gruesa	11,21	17,35
P01DW050	9,0000 m3	Agua	1,27	11,43
P01HM020	4,0000 Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,70	126,80
P01HM997	18,9200 m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32	800,69
P02C110	402,0000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	1.326,60
P02C125	92,0000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	550,16
P02CVW010	4,1740 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	39,86
P02TVE010	105,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	942,90
P02TVE0100	14,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN8 D=160mm y accesorios	12,85	179,90
P02TVE015	102,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	6,98	711,96
P02TVE020	153,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	1.194,93
P02TVE030	21,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	20,02	420,42
P02TVE0300	28,0000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN8 D=315mm y accesorios	30,20	845,60
P03AAG030	374,7600 ud	Grapas de alta resistencia para unión de jaulas	0,75	281,07
P03AG250	20,8200 m3	Gavión malla electrosoldada e=5 mm cuadrícula 10x5cm	30,00	624,60
P04PW005	8.985,3145 m	Cinta de juntas rollo	0,03	269,56
P04PW065	47.034,1100 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	470,34
P04PW070	56.516,7000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	565,17
P04PW075	32.857,5800 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	657,15
P04PW162	14.247,3675 m	Montante de 46 mm	0,77	10.970,47
P04PW240	5.809,0125 m	Canal 48 mm	0,67	3.892,04
P04PW550	2.892,7714 m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	752,12
P04PW590	2.634,2890 kg	Pasta de juntas SN	1,27	3.345,55
P07TC030	63,0000 m²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	819,00
P07W090	30,0000 u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	3,60
P1.1URB	1,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 1.05x2.6 metros	350,00	350,00
P1.2URB	1,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 3.19x2.6 metros	520,00	520,00
P11L05baab	5,0000 u	Puerta corredera de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HP	345,00	1.725,00
P11P02bab	5,0000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	1.100,00
P17AA056	1,0000 Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	4,95	4,95
P17AR020	2,0000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	141,08	282,16
P17GS071	10,0000 m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,73	127,30
P17GSA071	10,0000 pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,52	5,20
P25FI010	240,7275 l	pintura dos componentes a base de resina epoxi y endurecedor	9,30	2.238,77
P25WW220	53,4950 u	Pequeño material	0,91	48,68
P27SAA60	43,0000 ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	676,39
P28DF060	18,8900 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	88,41
P31BM030	2,0000 Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	34,42
P31CB180	35,0000 m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	665,00
P31CB200	58,2750 u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	198,14
P3URB	2,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 1 hoja de 0.85x2 metros	200,00	400,00
P3URBFUJO	1,0000 Ud	Fijo tubos gz ø100 2mm 0.66x2 metros	125,00	125,00
P4URBFUJO	1,0000 Ud	Fijo tubos gz ø100 2mm 1.99x2 metros	265,00	265,00
PANEL	4,0000 Ud	Panelado tablero de resinas fenólicas termoendurecidas 8mm	115,00	460,00
PASAM	75,6000 ml	Pasamanos de acero galvanizado diámetro 50 mm	6,50	491,40
PERFILA	30,1600 Ud	Perfiles de sujeción y anclaje	5,00	150,80
PERFILES	11.682,2970 kg	Acero laminado S 275 JR	2,50	29.205,74
PERFILREMATE	376,7780 ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	941,95
PIEZA_ESPE	41,1270 ml	Piezas especiales y encuentro entre materiales	1,40	57,58
PKB2	165,9000 m²	Lámina acústica PKB2	4,00	663,60
PKEI572247	2,9964 kg	Soldalit-Fix ativ. Diluyente para pintura Soldalit	12,47	37,37
PKEI70654	59,9280 kg	Soldalit. Pintura mineral de exterior, base Sol-silicato,	17,09	1.024,17
PLAC	17,8200 ud	placas de yeso laminado igual a existentes	3,50	62,37
PLT	37,8000 ml	Pletina inferior de acero galvanizado 60.3 mm	7,20	272,16
POD	28,9800 m²	Novotop access acero cincado	60,00	1.738,80
POSTES150	41,5520 Ud	Postes torneados madera tratada de ø 10 cm y 2,00 m de altura	7,90	328,26

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
POSTESCALITAX	222,0000 kg	Postes 100X100X3	3,60	799,20
POSTES_250	116,3520 Ud	Postes torneados madera tratada de ø 10 cm y 2, 5 m de altura	8,07	938,96
PPLA1102501	137,2140 m²	Placa de yeso laminado vinílica	8,00	1.097,71
PREM	278,0205 m	Pequeña remateria. Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 350 mm	13,50	3.753,28
PRESTAMO	64,0000 m³	Zahorra natural	6,40	409,60
PROTECCIONES	493,0000 ud	Protecciones en juntas entre chapas y bordes	0,60	295,80
PTA	1,0270 Ud	Puerta con cerradura maestreada	300,00	308,10
PVC1.5	36,2250 m²	Revestimiento vinilo 1,5 mm TARKETT STANDARD PLUS o equivalente	16,50	597,71
Perfilesusp	199,7730 kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,60	719,18
RASTRELES2	1.698,0300 m	Rastreles MDF ignifugo 60x20 mm	2,30	3.905,47
RASTRELES3	311,3100 m	Rastreles MDF ignifugo 60x30 mm	2,75	856,10
RECALUMINIO	43,0000 Ud	Recercado perimetral de aluminio en toda anchura tabique	100,00	4.300,00
RECERCOMP	849,7755 m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	40,00	33.991,02
REFUERZOMDF	41,8050 m²	refuerzo tablero MDF 20 mm	13,50	564,37
REFUERZOS	493,0000 ud	Tirantes y codales	1,90	936,70
REJIL	4,0000 m	Set rejilla con marco acero inoxidable Kerdi	30,00	120,00
RELIG	1,8000	Pavimento religa, marco y piezas especiales acero galvanizado	34,97	62,95
REMACHES	8.490,1500 ud	Remaches color a juego con tablero	0,05	424,51
REMATFT	89,6475 ml	Remateria chapa plegada acero RAL 9016 y 6033 E=2mm 200mm	6,50	582,71
SEÑAL2	4,0000	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	100,00
SEÑAL3	3,0000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	25,00	75,00
SIAAS	3,0000 Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y arábigo	20,00	60,00
TBMET150	22,3100 m	Cerramiento h=1.5 postes verticales galvanizados ø10	120,00	2.677,20
TENDEL100	6.468,6249 ml	Armadura de tendel ancho 100 mm galvanizada y protección epoxi	0,60	3.881,17
TENDEL200	904,7277 ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	723,78
TMDf_19	525,4480 m	Tablero MDF de 19 mm de espesor	5,00	2.627,24
TORNILL	53.187,8100 ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	4.786,90
TRAVESAÑOS	197,3800 ml	Travesaños torneados madera tratada de ø 8 cm	2,20	434,24
U06DA010	1,2000 Kg	Puntas plana 20x100	0,90	1,08
U06GD101	20,0000 M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	18,00
U18MD025	69,3000 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	81,08
U24AA004	1,0000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	57,75	57,75
U24AA007	1,0000 Ud	Contador de agua de 2"	95,94	95,94
U26AD004	1,0000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77
U26AD007	1,0000 Ud	Válvula antirretorno 2"	12,44	12,44
U26AR003	6,0000 Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	17,70
U26AR005	2,0000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,84	9,68
U26AR008	2,0000 Ud	Llave de esfera 2"	14,81	29,62
U26GX001	2,0000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,60	5,20
U26XA001	6,0000 Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	11,58
U27SA060	3,0000 Ud	Term.eléctr.50I JUNKERS	146,34	439,02
U2NG110100000	275,0000 Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	2.156,00
U2NG125100000	100,0000 Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	975,00
U2NG160100000	172,0000 Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	2.585,16
U30GA001	15,0000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80
U30GA010	1,0000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75
U35AA006	6,0000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	222,48
U35AA310	6,0000 Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	512,28
U36IA010	178,2429 Lt	Minio electrolítico	4,48	798,53
U36KG001	14,5050 Kg	Clorocaucho Juno	8,43	122,28
U36KG500	4,8350 Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,43	21,42
U3C1100450000	90,7500 Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	90,75
U3C1250450000	33,0000 Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	50,49
U3C1600450000	56,7600 Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	127,71
U3D1100450000	90,7500 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	221,43
U3D1250450000	33,0000 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	161,04
U3D1600450000	56,7600 Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	396,75
U42CC250	493,0000 ml	Valla metálica postes y chapa grecada. h=2 m	11,32	5.580,76
U6080660124	600,0000	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,91	1.746,00
U6180615116	15,0000	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	33,72	505,80
U6420007205	110,0000 ud	HT SAAE PANEL FV 300WP MONOCRISTALINO ALL BLACK 60 CELULAS	198,57	21.842,70
U6421000911	1,0000	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<65A) GH-IT	269,09	269,09
U6421001204	1,0000	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	4.659,00	4.659,00
U6424000118	116,0000	Soporte hormigon	28,00	3.248,00
U6427000022	1,0000	SOLVER STC6CP CUADRO 6 STRING	782,00	782,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U6429000100	6,0000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,82	22,92
U6429000101	6,0000	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	3,12	18,72
U900000001_12	2,0000	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	483,60
UABTIBUS	125,0000 ml	Bus alarma (UTP)	0,67	83,75
UALJIBE10	1,0000 Ud	Aljibe y equipamiento 2 m3	958,00	958,00
UANTDETV	6,0000 Ud	Detector volumétrico	14,51	87,06
UANTIBAT	1,0000 Ud	Batería	1,73	1,73
UANTICE	1,0000 Ud	Centralita	60,59	60,59
UANTIINST	1,0000 Ud	Instalación	220,98	220,98
UANTILCD	1,0000 Ud	Teclado LCD	33,51	33,51
UANTIMOD	3,0000 Ud	Modulo direccionamiento	29,48	88,44
UANTINML	275,0000 MI	Cableado antiintrusión	0,27	74,25
UANTISI	2,0000 Ud	Sirena	29,48	58,96
UANTPRU	1,0000 Ud	Puesta en servicio	49,78	49,78
UAR-18K	1,0000 Ud	ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	1.530,00	1.530,00
UAR600500600	14,0000 Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	172,00	2.408,00
UAR600600800	9,0000 Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	210,00	1.890,00
UAR6008001250	14,0000 Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	247,00	3.458,00
UAR8001200150	17,0000 Ud	Arqueta PE D800 1250<H<2000	460,00	7.820,00
UAR8002000	2,0000 Ud	Arqueta PE D800 2000<H	699,00	1.398,00
UAREGSS	1,0000 Ud	Regulación	8.981,89	8.981,89
UARNOREG	1,0000 Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,01	65,01
UARTEL	2,0000 Ud	Arqueta telecomunicaciones	203,49	406,98
UAVISOBANOS	7,0000 ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	205,00	1.435,00
UAVISOCABL	140,0000 ml	Cableado bajo tubo flexible avisos baños	2,03	284,20
UAVISOSCABLE	160,0000 ml	Cableado bajo tubo 2 hilos	0,98	156,80
UBOR100	48,0000 Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	551,04
UBR81584100Y	14,0000 Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	1.876,70
UBRB	1,0000 Ud	Bomba RADIADORES	4.558,67	4.558,67
UBRCALD1	1,0000 Ud	Bomba caldera 1	1.825,05	1.825,05
UCAAAB015	0,5000 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,13	0,57
UCAAAB032	6,2500 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	2,05	12,81
UCAAABIC015	0,5000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,52	0,26
UCAAABIC032	6,2500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,82	5,13
UCAAAACE080	74,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	545,38
UCAAAACEC080	75,4800 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	137,37
UCAAAACI015	1.900,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66	8.854,00
UCAAAACI020	605,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72	3.460,60
UCAAAACI025	28,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26	175,28
UCAAAACI032	106,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	7,17	760,02
UCAAAACI040	218,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88	2.153,84
UCAAAACI050	48,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	564,48
UCAAAACI065	10,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	166,60
UCAAAACI080	10,0000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=30	11,05	110,50
UCAACOL	1,0000 Ud	Colector grupo inox 4"	234,00	234,00
UCAAGUJA	1,0000 Ud	Aguja WTS160	1.582,38	1.582,38
UCAAGUJAA	1,0000 Ud	Aislamiento aguja	804,73	804,73
UCAAPBI020	35,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	18,90
UCAAPBI025	20,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	18,60
UCAAPBI032	285,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	344,85
UCAAPBI040	27,5000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	44,83
UCAAPBI050	83,9000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	368,32
UCAAPBI063	56,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	272,16
UCAAPBI065	56,1000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	134,08
UCAAPBI075	31,0000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	182,59
UCAAPCI020ACS	32,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	1,94	62,08
UCAAPCI025ACS	15,0000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	1,95	29,25
UCAAPLC40	2,0000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	45,68
UCAAPLCHA	3,5000 m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	62,69
UCABIE25	14,0000 Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	1.508,92
UCABLEADO	850,0000 ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	195,50
UCABR032	1,0000 Ud	Juego de bridas DN32	9,37	9,37
UCABR040	7,0000 Ud	Juego de bridas DN40	10,67	74,69
UCABR050	9,0000 Ud	Juego de bridas DN50	11,14	100,26
UCABR065	11,0000 Ud	Juego de bridas DN65	23,21	255,31

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UCABR080	16,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	246,88
UCADAI025	1,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 25	51,02	51,02
UCADAI032	10,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 32	54,61	546,10
UCADAI040	4,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 40	77,20	308,80
UCADAI065	2,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 65	150,44	300,88
UCADAI080	1,0000	Ud	Dilatador acero inox . DN 80	206,95	206,95
UCAFIL051	1,0000	Ud	Filtro (según compañía)	8,69	8,69
UCAFY080	2,0000	Ud	Filtro DN80	51,65	103,30
UCAIRM03.01	6,0000	Ud	Armario bie y pulsador	352,20	2.113,20
UCALD	1,0000	Ud	Caldera Wolf MGK2-210	13.050,00	13.050,00
UCALDNEU	1,0000	Ud	Neutralizado de condensadod hasta 300 kW	610,60	610,60
UCANALPOL	40,0500	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	132,97
UCATAN015	1.900,5000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	6.822,80
UCATAN020	629,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	2.339,88
UCATAN025	28,0000	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	164,08
UCATAN032	197,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	856,95
UCATAN040	245,5000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	1.178,40
UCATAN050	94,9000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	816,14
UCATAN065	66,1000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	711,24
UCATAN080	84,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	1.053,36
UCATANA015	1.900,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	893,24
UCATANA020	629,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	345,95
UCATANA025	28,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81	22,68
UCATANA032	197,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	118,20
UCATANA040	245,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	171,85
UCATANA050	94,9000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	111,03
UCATANA065	33,0500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	42,97
UCATANA080	84,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,68	141,12
UCATAU032	0,2500	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	3,53	0,88
UCATAUA032	0,2500	pp	Acces.,soporte tubo inox . DN 32	1,41	0,35
UCAVC051	1,0000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	50,28	50,28
UCAVE015	15,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	22,20
UCAVE020	37,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	73,63
UCAVE025	10,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	27,80
UCAVE032	9,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	4,51	40,59
UCAVE050	8,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	81,20
UCAVE051	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	24,51	49,02
UCAVM032	1,0000	Ud	Valvula de mariposa DN32	29,21	29,21
UCAVM040	3,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	30,42	91,26
UCAVM050	8,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	286,96
UCAVM065	8,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	266,80
UCAVM080	15,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	21,59	323,85
UCAVR032	1,0000	Ud	Válvula de retención DN32	13,01	13,01
UCAVR080	2,0000	Ud	Válvula de retención DN080	39,36	78,72
UCAVS40X50	1,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89	136,89
UCC-119F	1,0000	Ud	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	958,00	958,00
UCCAFLS100	48,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	63,84
UCCAV1C0160	20,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	1.495,40
UCCAV1C0350	6,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	612,18
UCCAVANTI	4,0000	ud	clapeta antirretorno 100mm.	10,01	40,04
UCCCANT350	6,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	96,30
UCCDES	1,0000	Ud	Desconector, contador y filtro	33,05	33,05
UCCHC400	1,0000	ml	Evacuación de humos	767,96	767,96
UCCPM	2,0000	Ud	Puente manométrico	3,59	7,18
UCCRZA	123,0000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	193,11
UCCVN0400	1,0000	Ud	Vaso de expansión N 140/6	292,32	292,32
UCCVN25	1,0000	Ud	Vaso expansión NG8/6	65,46	65,46
UCCZF040	3,0000	Ud	Kflow DN40	64,32	192,96
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18	1.326,18
UCCZS100	1,0000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC065F	1.572,23	1.572,23
UCCZZEM	15,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	113,25
UCCZZIF	1,0000	Ud	Interruptor de flujo	28,55	28,55
UCCZZLL	1,0000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	20,67	20,67
UCCZZMA	3,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	51,60
UCCZZPI	1,0000	Ud	Pirostato	16,35	16,35

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UCCZZPU	8,0000	Ud	Purgador automático	14,73	117,84
UCCZZTE	10,0000	Ud	Termómetro de capilla	13,83	138,30
UCD	2.640,0000	ml	Cableado 2x 1mm2	2,35	6.204,00
UCIARM01	4,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	533,68
UCIARM02	21,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	2.690,94
UCIARM03	8,0000	Ud	Armario equipo multiple	365,57	2.924,56
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59
UCIDDBAT	4,0000	Ud	Batería	26,49	105,96
UCIDDFUEN	2,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	271,42
UCIDDIT	236,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	10.409,96
UCIDMDOAIS	2,0000	Ud	Modulo aislamiento	38,72	77,44
UCIDMONFUEN	2,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	47,72
UCIDPUA	14,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	603,26
UCIDSIEEXT	1,0000	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	65,56
UCIDSIEINT	14,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	692,30
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00
UCIMOD	1,0000	Ud	Módulo ampliación dos lazos	600,00	600,00
UCISCBIE	14,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	60,34
UCISCPE	38,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	163,78
UCISCPP	14,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	60,34
UCISCSIR	14,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	60,34
UCIXMC5	8,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	438,24
UCIXMP6	30,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	709,50
UCLEG	1,0000	Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00
UCLEGAFIN	1,0000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00
UCMOBUS	1,0000	Ud	Módulo bus	159,14	159,14
UCMOD	1,0000	Ud	Módulo alimentación	101,58	101,58
UCOMPACT	1,0000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	1.723,00	1.723,00
UCORR	842,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	84,20
UCP30MP3	1,0000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	328,89	328,89
UCRADCAB	23,0000	Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	249,55
UDA-500D4	1,0000	Ud	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN. 100V.	1.825,00	1.825,00
UDAFSD	116,0000		Preparación suelo	15,00	1.740,00
UDC-700ETH	1,0000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	1.204,00	1.204,00
UDECOLDP70	65,0000	Ud	D-ECOLD P90	37,22	2.419,30
UDECOLDPP240	48,0000	Ud	D-ECOLD P240	75,64	3.630,72
UDEPNEU	2,0000	Ud	Depósito presurizador EBARA 200 litros	961,00	1.922,00
UEB6060LED23	207,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 23W	92,58	19.164,06
UEB6060LED23O	75,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20 O 23 W	99,95	7.496,25
UEB6060LED32	12,0000	Ud	Pantalla 600x600 LED D0 GRC ECO 20P 32W	95,98	1.151,76
UEB6060LED43	66,0000	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	93,43	6.166,38
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22
UEBADUVME	20,0000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	126,25	2.525,00
UEBADUVMEPIZ	2,0000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	120,96	241,92
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	57,53	57,53
UEBAUDIVALT	22,0000	Ud	Altavoces	101,58	2.234,76
UEBAUDIVCA	20,0000	Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	904,00
UEBAUDIVCAPIZ	2,0000	Ud	Cableado aula pizarra digital	43,31	86,62
UEBAUDIVIN	20,0000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	48,80	976,00
UEBAUDIVINPIZ	2,0000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	46,75	93,50
UEBBCC100	1,0000	Ud	Batería de condensadores 100 kVA	1.359,54	1.359,54
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22
UEBCC1001.5	444,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	62,16
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mastil antena	57,63	57,63
UEBCCVERSO100	1,0000	Ud	Cuadro de conmutación Red-Grupo	456,40	456,40
UEBCH1006	2.630,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	2.209,20
UEBCH1016	1.387,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	2.219,20
UEBCH1025	29,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	94,83
UEBCH1035	100,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,90	390,00
UEBCH1050	116,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	532,44
UEBCH1070	11,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75	96,25

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UEBCH1095	95,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	954,75
UEBCH1120	44,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46	592,24
UEBCH1150	380,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	5.396,00
UEBCH2G6	5,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90	9,50
UEBCH3G1.5	5.922,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	6.040,44
UEBCH3G2.5	6.870,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	7.831,80
UEBCH3G2.5RF	9,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,16	19,44
UEBCH3G4	641,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1.185,85
UEBCH3G6	89,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x6 mm2 RZ1-k (AS)	2,37	210,93
UEBCH4G6	25,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 4x6 mm2 RZ1-K (AS)	2,83	70,75
UEBCH5G16	202,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,01	1.820,02
UEBCH5G4	66,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	157,74
UEBCH5G6	49,0000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	4,13	202,37
UEBCHBORNA	311,0000 Ud	Borna de tierra	0,90	279,90
UEBCM	1,0000 Ud	Contador	114,55	114,55
UEBCMV	2,0000 Ud	Cuadro para vitrina	100,65	201,30
UEBDLB18IP	7,0000 Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 P/T 18W IP44	48,00	336,00
UEBDLR3NEC153	16,0000 Ud	Downlight NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W IP54 4000K	42,46	679,36
UEBDLR3NEC154	25,0000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 15W IP44 4000K	50,95	1.273,75
UEBDLR3NEC25	11,0000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 25W IP44	75,08	825,88
UEBDLR3NEC9	25,0000 Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	34,86	871,50
UEBEDANP300	2,0000 Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	392,32	784,64
UEBEDHIZAR	36,0000 Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	3.020,40
UEBFBMA16	8,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84
UEBFBMF16	3.312,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	3.312,00
UEBFBMFS16	480,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	547,20
UEBFBMR16	120,0000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	158,40
UEBFEA	16,0000 ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48	23,68
UEBFEF	2.600,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	1.664,00
UEBFER	128,0000 ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	119,04
UEBFISA	8,0000 ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,97	7,76
UEBFISF	1.568,0000 ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	1.003,52
UEBFISR	80,0000 ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC ríg.	0,93	74,40
UEBFPLR	64,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	64,00
UEBFPSAR	24,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48	35,52
UEBFPSF	3.784,0000 ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	2.686,64
UEBGASGE	1,0000 Ud	Llenado combustible grupo electrógeno	972,00	972,00
UEBLATCONM	77,0000 Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	749,21
UEBLATINCONM	20,0000 Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	130,40
UEBLAVLE60	8,0000 Ud	Luminaria estancia AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	102,20	817,60
UEBLB120X3023	18,0000 Ud	Luminaria 1200x300 Biar Ligting D0 GRC ECO LED 10 O 23W	98,40	1.771,20
UEBLCRIPLAF6W	3,0000 Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	35,35	106,05
UEBLD2P1COL10	2,0000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior 100W + Columna 10 m	932,00	1.864,00
UEBLD2PECOL10	3,0000 Ud	Conjunto 2 Proyector Led Exterior 200W + Columna 10 m	1.276,00	3.828,00
UEBLD5PECOL10	1,0000 Ud	Conjunto 5 Proyector Led Exterior + Columna 10 m	2.533,33	2.533,33
UEBLINDNIX8	3,0000 Ud	Downlight Led INDELUX NIX 8W	30,30	90,90
UEBLLEXTVCOL8	4,0000 Ud	Conjunto Luminaria exterior + Columna 8 m	955,20	3.820,80
UEBLLSVOL35	8,0000 Ud	Luminaria Lineal Led Superficie LUG VOLICA 2.0 35 W	124,00	992,00
UEBLTPCOLLYON	28,0000 Ud	Luminaria Exterior LEDS C4 LYON 50,3W H:3,25m	711,80	19.930,40
UEBM	1,0000 Ud	Mástil	59,95	59,95
UEBMAUMEC	83,0000 Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	73,87
UEBMBL1	100,0000 Ud	Interruptor 10A	4,27	427,00
UEBMBL1.11	14,0000 Ud	Conmutador 10 A	4,48	62,72
UEBMBL1.3	209,0000 Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	842,27
UEBMBL1.3V	24,0000 Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	817,68
UEBMBL1E	11,0000 Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	72,71
UEBMBL3E	17,0000 Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	111,35
UEBMCP6SA	39,0000 Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	1.723,02
UEBMCS1SA	1,0000 Ud	Caja 1 toma suelo	31,82	31,82
UEBMCS2SA	12,0000 Ud	Caja 2 tomas suelo	32,93	395,16
UEBMCS33S	11,0000 Ud	Caja 3 tomas suelo	35,02	385,22
UEBMCS3SA	1,0000 Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	27,71
UEBMCU50X150	84,0000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	1.308,72
UEBMCU50X80	48,0000 ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	363,84
UEBMDM	27,0000 Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59	1.770,93

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UEBMEREG	31,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	124,93
UEBNBL3.1	17,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	68,51
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11
UEBPBOBINAMX	5,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	225,90
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82
UEBPCMEPPCG	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	9.589,00	9.589,00
UEBPCMEPPSLC	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	295,48	295,48
UEBPCMPPNGPA	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	244,78	244,78
UEBPCMPPNPL1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07
UEBPCMPPNPL2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.213,07	1.213,07
UEBPCMPPSPL1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08
UEBPCMPPSPL2	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	552,08	552,08
UEBPD2040C2I	103,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	6.236,65
UEBPD2040C2SI	16,0000	Ud	ID2x 40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	1.480,32
UEBPD2040C3I	2,0000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	52,83	105,66
UEBPD2063C3S	3,0000	Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87	449,61
UEBPD4040A2I	1,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase A Inst	166,13	166,13
UEBPD4040C2I	2,0000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC Inst	109,42	218,84
UEBPD4040C3I	3,0000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	112,31	336,93
UEBPD4040C3S	3,0000	Ud	ID4x 40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	501,21
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x 40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78	193,78
UEBPD4063C3S	1,0000	Ud	ID4x 63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	232,16
UEBPD4063C4S	1,0000	Ud	ID4x 63 de 500 mA Clase AC Selectivo	237,42	237,42
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68
UEBPIMSU	3,0000	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes iMSU	27,19	81,57
UEBPLC1D25CA	5,0000	Ud	Contactador LC1-D25 + cont. auxiliar	36,31	181,55
UEBPLF1	313,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	813,80
UEBPMCCT040	1,0000	Ud	Contactador iCT 40A 4NA	51,48	51,48
UEBPMCCT16.1	106,0000	Ud	Contactador iCT 16A 2NA	17,67	1.873,02
UEBPPM5110	1,0000	Ud	Central de medida PM5110	109,51	109,51
UEBPPNS4100S	1,0000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	312,93
UEBPPNS4250S	2,0000	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	1.296,82
UEBPPP25M	1,0000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71
UEBPPRD1254	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	357,69	357,69
UEBPPRD84	6,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	389,58
UEBPPTI2505	3,0000	Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	6,95	20,85
UEBPRELOJ	36,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	1.059,84
UEBPRH99M	2,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	371,86
UEBPS	26,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	48,10
UEBPSETA	1,0000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65
UEBPW1010C1SC	1,0000	Ud	IAM1x010 de PC 1000A (iC60N) curva C + cont. auxiliar	18,97	18,97
UEBPW2010C1S	160,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	3.289,60
UEBPW2016C1S	138,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	2.889,72
UEBPW4010C1S	6,0000	Ud	IAM4x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,20	229,20
UEBPW4016C1S	3,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	115,95
UEBPW4020C1S	13,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	590,72
UEBPW4025C1S	3,0000	Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	141,39
UEBPW4032C1S	5,0000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	49,15	245,75
UEBPW4040C1S	3,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	174,93
UEBPW4050C1S	2,0000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	217,96
UEBPW4063C1S	2,0000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	231,24
UEBPW4080C1S	5,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	642,50
UEBPZZKVE	7,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	180,60
UEBSDMTP	31,0000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	2.017,48
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mástil	27,98	27,98
UEBTAR016	47,0000	ml	Tubo acero de 16 mm	0,91	42,77
UEBTAR020	119,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	138,04
UEBTGRE	1,0000	Ud	Tierra Grupo Electrógeno	105,53	105,53
UEBTMU	1,0000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	150,00	150,00
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	19,74	19,74
UEBTPF016	3.382,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	372,02
UEBTPF020	1.082,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	119,02
UEBTPF025	4,0000	ml	Tubo PVC flexible de 25 mm	0,19	0,76
UEBTPF032	5,0000	ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	1,15

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UEBTPF040	31,0000 ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	10,54
UEBTPF050E	85,0000 ml	Tubo PVC 50 mm enterrado	0,85	72,25
UEBTPF063E	36,0000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	57,24
UEBTPF110E	835,0000 ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1.486,30
UEBTPF200	104,0000 ml	Tubo PVC flexible de 200 mm empotrado	8,46	879,84
UEBTPF200E	169,0000 ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46	1.260,74
UEBTPF63E	300,0000 ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30	1.290,00
UEBTPR016	18,0000 ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,38	6,84
UEBTPR020	18,0000 ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,42	7,56
UEBTPR025	24,0000 ml	Tubo PVC rígido de 25 mm	0,60	14,40
UEBTREB	1,0000 Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	10,06	10,06
UEBTRG	1,0000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	2.426,62	2.426,62
UEBTTP	1,0000 Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38
UEBVC1204C3S	1,0000 Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC Selectivo	291,09	291,09
UEBZCABG	1,0000 Ud	Cableado cuadro encendidos	903,72	903,72
UEBZCEPG	1,0000 Ud	Cuadro encendidos	115,14	115,14
UEBZMS	2,0000 Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65	7,30
UEBZPUL	24,0000 Ud	Mecanismo	3,88	93,12
UECSCGP	1,0000 Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65	274,65
UEECOLD150	22,0000 Ud	D-ECOLD 90	25,60	563,20
UEECTAETB	123,0000 Ud	AETB-D-ECO	6,13	753,99
UEELENSS30	5,0000 Ud	LENS N30A	173,69	868,45
UEEME	1,0000 Ud	Equipo de medida	375,29	375,29
UEESLD090	12,0000 Ud	ECO-ESLD 90	28,06	336,72
UEESLD220	2,0000 Ud	ECO-ESLD 220	56,76	113,52
UEESLDP90	1,0000 Ud	ECO-ESLD P90	65,07	65,07
UEGRE22	1,0000 Ud	Grupo Electrónico 22 kVA	11.250,00	11.250,00
UEL-9M	2,0000 Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	19,38	38,76
UEMERA-255ATP	73,0000 ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	1.663,67
UEMERGMAT	1,0000 ud	Conexionados	366,81	366,81
UEMERPROY	7,0000 ud	PROYECTOR ACUSTICO 30W 100V IP-64 ABS	215,81	1.510,67
UEREBBT	1,0000 Ud	Red Subterránea BT	1.476,85	1.476,85
UEVPORTC	1,0000 Ud	Conexionado	401,80	401,80
UFA-2DIN	1,0000 Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	156,00	156,00
UFA24-2.5A	1,0000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	108,11	108,11
UFOG22	1,0000 Ud	Grupo de presión fluxores y agua fría	4.800,00	4.800,00
UFOGR	1,0000 Ud	Grupo de presión Riego	1.736,43	1.736,43
UFR876810815	3,0000 Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	589,35
UGAB	1,0000 Ud	Brida 2"	11,58	11,58
UGAC	1,0000 Ud	Acometida gas 2"	161,31	161,31
UGAD	1,0000 Ud	Disco ciego 2"	9,36	9,36
UGAMPB100	1,0000 Ud	Armario regulación A-50	589,36	589,36
UGB065	3,0000 Ud	Juego de bridas DN65	25,77	77,31
UGCAR	1,0000 pp	Armario ventilado	11,49	11,49
UGCM040	1,0000 Ud	Contador membraba G-40	1.132,39	1.132,39
UGDCA	1,0000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	333,51	333,51
UGE50	1,0000 Ud	Electroválvula 1 1/4"	68,36	68,36
UGEAR	1,0000 pp	Armario ventilado	34,77	34,77
UGECA	1,0000 Ud	Cableado	150,92	150,92
UGLEG	1,0000 Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00
UGM	3,0000 Ud	Manómetro	3,71	11,13
UGR506902110	24,0000 Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	2.087,76
UGR5A2123C00	7,0000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	40,87	286,09
UGR5A4224C00	33,0000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	46,88	1.547,04
UGR5A7607C00	6,0000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	585,24
UGR5A9024C00	15,0000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	61,83	927,45
UGRBAÑERAMON	1,0000 ud	Grifería monodín	72,99	72,99
UGRC	1,0000 Ud	Regulador caldera	31,60	31,60
UGT-D	2,0000 Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	125,16	250,32
UGTA75	15,0000 MI	Tubería de acero negro 2"	5,42	81,30
UGTAA75	15,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,37	35,55
UGTASS032	42,0000 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60	109,20
UGTASSA032	42,0000 pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,81	34,02
UGTP	3,0000 Ud	Toma de presión	2,78	8,34
UGTPE063	112,0000 MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53	843,36

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UGTPEA063	112,0000 pp	Acessorios y fitting de transición	1,47	164,64
UGVESD032	3,0000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18	21,54
UGVMD065	2,0000 Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	72,96	145,92
UIR342245000	24,0000 Ud	Inodoro flux or ROCA MERIDIAN	147,24	3.533,76
UIR34224H000	7,0000 Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	736,19
UISSF	7,0000 Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	506,03
UIJP-DV	2,0000 Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	455,98	911,96
UIJPS-4AEDV	2,0000 Ud	CONJUNTO CAM.MET.SUPERF.MONITOR 7" F.AL.	1.349,20	2.698,40
UKITH9	1,0000 Ud	grupo de seguridad	400,67	400,67
ULR32724E000	33,0000 Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	3.782,79
ULR32724H000	7,0000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	482,58
UME-200B	1,0000 Ud	MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	775,94	775,94
UMSE-0082	1,0000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	179,55	179,55
UMX-2SA	2,0000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	528,09	1.056,18
UMX-EA3	1,0000 Ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	347,45	347,45
UMX-MC6	2,0000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	473,11	946,22
UP23SEA010	69,0000 u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	352,59
UPIN 1.1 42	2,0000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	838,84
UPIN 1.2	2,0000 ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	30,94
UPIN 1.3	2,0000 ud	Modulo ventilación	38,31	76,62
UPIN 1.4	2,0000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	35,90
UPIN 1.8	15,0000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	100,35
UPIN 2.1.1.1	207,0000 ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	610,65
UPIN 2.1.3.1	9,0000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	737,10
UPIN 2.1.8.1	4,0000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	40,80
UPIN 2.2.2.1	8.460,0000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	2.961,00
UPIN 2.2.4.1	188,0000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,37	445,56
UPIN 2.2.5.1	160,0000	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	2,01	321,60
UPIN 2.3.1.1	4,0000 u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	5.117,72
UPIN 2.3.2.1	1,0000 u	Switch 24 Puertos, según descripción	857,65	857,65
UPIN 2.3.4.1	4,0000 u	Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo	197,25	789,00
UPIN 2.3.5.1	4,0000 u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	83,26	333,04
UPIN 5.3.5.1	188,0000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	1.543,48
UPIN 5.3.7.3	2.820,0000 m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	225,60
UPIN 5.3.8.1	188,0000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	481,28
UPIN1.5	2,0000 ud	Casete para 24 empalmes	5,52	11,04
UPIN2.3.6	11,0000 u	Punto acceso WIFI	97,40	1.071,40
UPIN2.3.7	11,0000 u	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 1 m	2,10	23,10
UPK-18	1,0000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE	62,08	62,08
UPMRM	1,0000 Ud	PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	338,60	338,60
UPPA15060	221,0000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	1.248,65
UPPM15060	282,0000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	1.305,66
UPPM15060S	20,0000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,89	117,80
UPPM30060S	307,0000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	2.661,69
UPPM50060S	13,0000 ml	Bandeja Rejibanb 500x60 mm con tabique de separación	13,83	179,79
UPPTBA150	221,0000 ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	797,81
UPUR200	8,0000 Ud	Purificador de aire AM II	362,95	2.903,60
UPUR300	10,0000 Ud	Purificador de aire AM II	425,95	4.259,50
UPUR600	40,0000 Ud	Purificador de aire AM III	739,65	29.586,00
UPVC100R	419,0000 ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	594,98
UPVC125R	104,0000 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	202,80
URAD	1.703,0000 Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	28.951,00
URAD60	153,0000 Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	1.989,00
UREGCABLEADO	475,0000 ml	Bus bajo tubo	0,96	456,00
UREGCABLEADOE	1,0000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74	1.111,74
UREGECSE	1,0000 Ud	Sonda exterior	57,56	57,56
UREGECSEI	1,0000 Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94	95,94
UREGECSEI100	1,0000 Ud	Sonda de presión	282,16	282,16
UREGPROG	1,0000 Ud	Programación en integracion	969,53	969,53
UREJL	40,0500 ml	Canal reja fundición	64,14	2.568,81
URIBR032	1,0000 Ud	Boca de Riego de 32 mm	134,78	134,78
URIE016	5,0000 Ud	Electroválvula	29,75	148,75
URIP10Z	2,0000 Ud	Programador	223,47	446,94
URIREG	5,0000 Ud	Valvula reguladora de presión	17,02	85,10
URIT016G	135,0000 ml	Tubería Goleo integrado	0,42	56,70

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
URIT020	725,0000 ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	674,25
URIT032	280,0000 ml	Tubería para riego 32 mm	2,16	604,80
URIT050	410,0000 ml	Tubería para riego 50 mm	4,22	1.730,20
URR526005510	3,0000 Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	79,11
URY-3DL	2,0000 Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	103,25	206,50
USCM-01	1,0000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	1.250,00	1.250,00
USONCLC	23,0000 Ud	Modulo de pared	288,94	6.645,62
USOPAL	69,0000 u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	393,99
USSAAAP	57,0000 pp	Accesorios	4,18	238,26
USSAAPT	56,0000 Ud	Marco y tapa	23,94	1.340,64
USSAAVENT	4,0000 Ud	Terminal de ventilación	13,12	52,48
USSAS110	25,0000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	550,00
USSAS50	22,0000 Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	1.061,28
USSASA	1,1750 pp	Accesorios y paragravillas	27,16	31,91
USSAZLR100121	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,00m	304,93	304,93
USSAZLR100170	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,70m	485,10	485,10
USSAZLR100220	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,20m	556,12	556,12
USSAZLR100235	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,35m	598,13	598,13
USSAZLR100280	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,80m	615,13	615,13
USSAZLR100300	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=3,00m	625,13	625,13
USSAZLR20045	1,0000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=1,65m	433,31	433,31
USSDI	3,0000 Ud	Desagüe 110	6,49	19,47
USSDIA	1,7000 pp	Accesorios	6,49	11,03
USSDINOD	31,0000 Ud	Desagüe 160	12,98	402,38
USSDR	1,0000 Ud	Rejilla ducha 1000x100	126,55	126,55
USSDU	16,0000 Ud	Desagüe 50	5,23	83,68
USSDUA	2,9500 pp	Accesorios	5,23	15,43
USSDV	43,0000 Ud	Desagüe 40	4,78	205,54
USSREGBAJ	5,0000 Ud	Registro bajante	31,38	156,90
UTEL001	16,0000 Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) duplex	2,30	36,80
UTEL002	16,0000 Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC duplex UPC	1,80	28,80
UTEL003	4,0000 Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC duplex UPC LSZH	3,10	12,40
UTEL004	32,0000 Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	304,00
UTELACO	2,0000 Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	326,90
UTELTR	1,0000 Ud	Módulo expansión IP	203,16	203,16
UTELUSU	29,0000 Ud	Teléfono usuario	16,85	488,65
UTORSENS	1,0000 Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	60,79	60,79
UTRA-1	2,0000 Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	23,36	46,72
UTUBBIE	110,0000 ml	Canalización BIE enterrado DN80	11,32	1.245,20
UTUBDREN	45,0000 ml	Tubería drenaje 125 mm.	16,98	764,10
UUP01048906A_	98,0000 pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,84	376,32
UUP01048906_	98,0000 MI	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	28,19	2.762,62
UUP0AAD	98,0000 MI	Relleno zanja	4,62	452,76
UUR35945H000	15,0000 Ud	Urinario ROCA EURET	197,49	2.962,35
UV3VRB	1,0000 Ud	Válvula 3 vías radiadores	778,77	778,77
UVAL	102,0000 Ud	Válvula bitubo roca	10,84	1.105,68
UVALSA	76,0000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	174,80
UVALTER	21,0000 Ud	Válvula bitubo termostática	15,20	319,20
UVALZON	23,0000 Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62	1.739,26
UVR371055000	3,0000 Ud	Vertedero Garda	75,60	226,80
UWIRSBO16_	330,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	577,50
UWIRSBO20_	339,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	1.000,05
UWIRSBO25_	135,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	407,70
UWIRSBO32_	370,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	1.224,70
UWIRSBO50_	111,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	612,72
UWIRSBO63_	56,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	436,80
UWIRSBO75_	31,0000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	292,95
UWIRSBOAC16_	330,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	577,50
UWIRSBOAC20_	339,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	1.000,05
UWIRSBOAC25_	135,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	407,70
UWIRSBOAC32_	370,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	1.224,70
UWIRSBOAC50_	111,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	612,72
UWIRSBOAC63_	56,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	436,80
UWIRSBOAC75_	31,0000 pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	292,95
UZ-45	1,0000 Ud	MODULO MANIOBRA 2u.	135,83	135,83

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
Uanillo22	2,0000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,30	106,60
VARIEDAD	15,3100 Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	229,65
VA_BLANCO	479,5700 m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	12,00	5.754,84
VA Gris	140,4810 m²	Azulejo 20x20cm serie monocolor VILAR ALBARO gris	15,00	2.107,22
VENTIROCK120	1.764,0525 m²	Panel semirigido lana mineral ECOVENT VN035. Isover 120 mm	14,45	25.490,56
VNSDÑ	49,0000 Ud	Difusor 570 Z regulable	5,95	291,55
XXXTAAAI	4,0000 ml	AI SL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00
XXXTAAIC	4,0000 ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00
XXXTAAN	10,0000 ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXTAN	10,0000 ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXVEM	1,0000 Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00
abono	18,8900 kg	Abono para presiembra.	0,32	6,04
abrazadera	3,0000 Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	6,90
acegal	9,0000 ml	plancha de acero galvanizado plegada en C	40,00	360,00
acesor	1.953,1260 Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	898,44
acust_10mm	2.452,1595 m²	Lámina flexible amortiguadora polietileno reticulado e=10mm	3,00	7.356,48
adhesivo	55,8000 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,30	184,14
adhesivo_rast	167,4450 kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	535,82
agua	37,7800 m³	Agua.	0,36	13,60
albardilla2	233,0685 m	Albardilla chapa galvanizada RAL desarrollo 850 mm e=2 mm	30,00	6.992,06
anclaje	1,0000 ud	punto anclaje	25,00	25,00
anillo22	5,0000 Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	265,40
aro	3,7500 ml	aro protección escalera	18,00	67,50
aux	122,1500 Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	202,77
azu	373,4350 m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_COLOR	15,50	5.788,24
baldh	17,6000 m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	15,00	264,00
bandas	38,9300 m²	Vinilos decorativos	30,00	1.167,90
baran_	56,0900 m	tubular metálico acero hueco 50mm	20,00	1.121,80
barra1 *	2,0000 Ud	Barra antipánico 2 hojas y accesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	450,00	900,00
bordilloesp	5,7750 m	Bordillo especial para badenes	9,00	51,98
cercos20	64,3000 Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	5.465,50
cerezo	24,0000 Ud	cerezo japonés 30 cm perimetro tronco. Cepellón	105,00	2.520,00
cerrad	7,1500 ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	107,25
chapa1mm	15,1830 m²	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1.5 mm de espesor	18,00	273,29
chapa430x2	93,4500 m	Chapa acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm espesor 430 mm	16,50	1.541,93
chapa_ondulad	1.946,1435 m²	Chapa ondulada microperforada acero galvan. y prelacado e=0,80mm	12,00	23.353,72
cierra	4,0000 UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	300,00
cierrapu	16,7350 Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	1.924,53
cinta	1.315,0984 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,05	65,75
cinta_pvc	53,2000 ml	Cinta guardavivos PVC 30 M	0,38	20,22
ciruelo	24,0000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasífera), 30 cm perimetro. Cepellón	100,00	2.400,00
collarin11	5,0000 Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	231,00
columnas	4,5000 ml	Columnas de solén	25,00	112,50
cond	18,0000 Ud	Conducto de pvc diámetro 160 y codo 90º	10,50	189,00
corcho	316,0000 m²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	7,00	2.212,00
cr6.1chapa	95,8230 m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	34,00	3.257,98
dadfaf	401,2155 m²	lamas orientables de 150 mm de aluminio lacado RAL	80,00	32.097,24
dm19mm	360,2280 m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 350 mm anchura.	4,90	1.765,12
ducha2	2,0000 m²	Tela impermeabilización Kerdi	11,50	23,00
electrocerrad	2,4050 Ud	Electrocerradura	20,00	48,10
encescaleravi	44,8800 m²	Encofrado para formación peldaño VISTO	9,00	403,92
encime	30,9000 m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	1.081,50
encofr	595,2375 m²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	4.238,09
encofrado	459,1200 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	688,68
encofradocurv	10,2600 Ud	Incremento por encofrado curvo	45,00	461,70
encpiloval	151,5600 m²	Encofrado soportes ovalados acabado visto	14,25	2.159,73
encvisto	1.690,7370 m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	15.216,63
estpuerta	18,0000 Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	0,98	17,64
faldon	33,9900 m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	441,87
fij	14,2000 Ud	Elementos de fijación y pequeño material	0,25	3,55
fijac	26,8800 ud	Fijaciones rejillas y recercado perimetral	10,00	268,80
fijaciones	13.089,6000 ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	2.617,92
fijaciones_ho	836,1000 ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	41,81
fijaciones_me	10.046,7000 ud	Fijaciones mecánicas de acero inoxidable	0,04	401,87
fijmec	3.785,2000 Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	567,78

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
fonp	255,6000	m²	Incremento de placa de Pladur FON R ALEATORIO R8/18	14,25	3.642,30
geo	581,6685	m²	Geotextil poliester no tejido 200grs/m²	0,68	395,53
ha25hidrofugo	6,8888	m³	Hormigón HA-25/B/20/I hidrofugo, fabricado en central	73,00	502,88
ha30	472,8990	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb, fabricado en central	71,00	33.575,83
herr	10,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	500,00
herra_	21,5526		Herrajes, tirador y condena puertas	40,00	862,10
hueco	30,9000	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	127,93
ia	1,0000	Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00
if	1,0000	Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66
junquillos	1.285,1940	m	Junquillo de aluminio anodizado a juego con la carpintería	1,50	1.927,79
juntas	13,4400	m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	221,76
kit_herrajes2	404,6400	ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente. Apertura lógica	25,00	10.116,00
lac	85,8000	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	1.126,55
laminaasfalti	1.405,7560	m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	4.920,15
malla	6.879,0840	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T 6x2,20	1,85	12.726,31
maneta_pan	1,6800	ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilería	21,00	35,28
manetaurb	6,0000	Ud	Maneta con chapa ciega de acero galvanizado	30,00	180,00
mantillo	755,6000	kg	Mantillo limpio cribado.	0,02	15,11
marco40403	268,3000	kg	Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm gz	3,60	965,88
marcop2	278,5000	kg	Marco de perfil rectangular de 50x100x3 mm gz	3,60	1.002,60
masilla	256,6146	kg	masilla ultrafina acabados	0,75	192,46
mastil2	4,0000	Ud	Mástil cónico de acero inoxidable 6 metros de altura	350,00	1.400,00
matg	5,8400	ud	Material auxiliar suspensión perfilería y guías	3,50	20,44
mdf_hidro6	15,1830	ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 1200mm anchura.	17,00	258,11
mdfalbar2	244,1670	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 450 mm anchura.	6,30	1.538,25
metsomb	18,0000	Ud	Carcasa metálica 0.80 metro con sombrerete de protección.	35,00	630,00
mini	21,4500	l	Minio de plomo marino	10,87	233,16
morera1	23,0000	Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	95,00	2.185,00
mortero	229,5068	m³	Mortero nivelado	67,50	15.491,71
mot	1,0000	Ud	Motorización y accesorios de apertura automática	650,00	650,00
mt01ara010	12,3200	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	148,09
mt01arc010	102,2368	m³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1.819,82
mt01ard030b	497,6600	m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,15	8.037,21
mt01arp040b	94,1749	m³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	26,00	2.448,55
mt01arr010a	30,1530	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	218,01
mt01art030a	4.314,6045	m³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	9,68	41.765,37
mt01v ar010	1.179,4750	m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	141,54
mt04lmc010c	10.223,6800	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1.329,08
mt04lpm010c	106.176,1865	Ud	Ladrillo cerámico perforado gero, para revestir, 24x11x10 cm.	0,12	12.741,14
mt07aco010c	181.430,3900	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	0,83	150.587,22
mt07aco020a	6.392,8000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	511,42
mt07aco020b	996,7200	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	39,87
mt07aco020c	1.065,9200	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	74,61
mt07aco020d	2.596,5600	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	103,86
mt07aco020e	403,2000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,03	12,10
mt07aco020f	1.156,4100	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	57,82
mt07aco020o	17.194,8000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	343,90
mt07ame010cb	189,6000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	557,42
mt07ame010d	4.761,9000	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20	1,20	5.714,28
mt07pha020	693,9450	m²	Losa alveolar pref. de hormigón pretensado e= 20 cm; 100 a 120	28,00	19.430,46
mt08aaa010a	2,8400	m³	Agua.	1,15	3,27
mt08cem040a	64,5100	kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos.	0,09	5,81
mt08cor010a	14,4600	m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	3,56	51,48
mt08cur010	81,0450	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	255,29
mt08cur010a	29,3650	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	120,98
mt08dba010a	95,6785	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	1.153,88
mt08eme032bb	11,6100	Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	557,28
mt08eup010bu1	835,2000	m²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	10.440,00
mt08eup120ah	9,9600	m	Encofrado soportes circular acabado visto	14,25	141,93
mt08eva010b	3.034,5700	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	48.553,12
mt08eva010	506,9655	m²	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas acabado	22,00	11.153,24
mt08eva020	323,5950	m²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldañoado	4,80	1.553,26
mt08v ar050	127,3050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	140,04
mt09hip040a	896,5726	m³	Fibras de polipropileno	4,00	3.586,29
mt09lec010b	5,2917	m3	Lechada de mortero coloreado .	30,07	159,12

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt09lec020a	0,2620 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM IV/B-P 32,5 N.	114,48	29,99
mt09mcr021caa	7.206,3000 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,41	2.954,58
mt09mcr060c	17.274,7000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,45	7.773,62
mt09mcr070cb	732,8499 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equiv alente.	1,49	1.091,95
mt09mcr250a	766,7760 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	536,74
mt09mcr250b	383,3880 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliadi	3,00	1.150,16
mt09mor010c	111,7386 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	67,91	7.588,17
mt09mor010c1	48,9225 m³	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo.	65,00	3.179,96
mt09var030a	465,8577 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	722,08
mt10haf010a	863,0571 m³	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en central	67,75	58.472,12
mt10hes010a	127,7960 m³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	7.041,56
mt10hmf010Md	7,8177 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	492,51
mt10hmf010a	387,3450 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20/I Qa fabricado en central	63,50	24.596,41
mt10hmf010b	27,3014 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	1.741,01
mt11arh011a	57,0000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	1.197,00
mt11cun010a	655,0000 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	2.947,50
mt11rej010a	57,0000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	1.425,00
mt11tpb020m	33,6000 m	Tubo de PVC.	16,00	537,60
mt11var010	13,0100 kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	55,00	715,55
mt11var300	6,3928 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	47,37
mt12fac020b	130,6800 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	7,84
mt12fac030a	522,7200 m	Perfilería semiculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	444,31
mt12fac050	26,1360 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	27,70
mt12fac060	78,4080 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	43,91
mt12fm010czm	143,9445 m²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) e=10 mm c/ remache	54,10	7.787,40
mt12ppk060q	15,0000 Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilería	48,00	720,00
mt12psg010bb	139,1200 m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,45	479,96
mt12psg110a	34.297,2000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	342,97
mt12psp010ab	14.267,0854 m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,30	61.348,47
mt12psp020b	1.635,4788 kg	Pasta para juntas SN	2,34	3.827,02
mt12psp030a	6.106,0316 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	183,18
mt12psp040b	2.531,6760 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	1.772,17
mt12psp040c	628,0200 m	Montante de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho	1,53	960,87
mt12psp050b	631,7500 m	Canal chapa acero galvanizado 48 mm	0,62	391,69
mt12psp050c	167,4720 m	Canal de chapa de acero galvanizado, sistemas "PLADUR", ancho 73	1,34	224,41
mt12psp060ab	22.864,8000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	228,65
mt12psp060ae	11.432,4000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	114,32
mt12psp060af	31.451,5000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	314,52
mt12psp080aa	509,3296 m	Junta estanca - acústica	0,22	112,05
mt12psp150	1.587,4380 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	1.111,21
mt12psp160a	5.840,0640 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	4.146,45
mt12psp170a	644,7987 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	116,06
mt12psp180a	2.831,1924 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	1.330,66
mt12psp190	3.808,4280 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	1.256,78
mt13ccg030d	1.418,5800 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	141,86
mt14gdo010a	129,6750 m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	195,81
mt14gsa010c	1.341,8580 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	1.127,16
mt14gsa010e	1.341,8580 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1.328,44
mt14iea020a	434,2560 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,73	317,01
mt14lba010b1	1.405,7560 m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	4.920,15
mt14lba010f	173,8000 m²	Tela asfáltica de 7kg/m²	7,32	1.272,22
mt14lba010g	270,0000 ud	ladrillo	0,09	24,30
mt14lba120a	307,7130 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	1.077,00
mt14pap100b	61,7500 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	123,50
mt14sja010a	127,7960 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	75,40
mt14sja020	4.539,6080 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	2.678,37
mt15acc020	638,9800 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	434,51
mt15dra010c	6.004,0155 m²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	6.544,38
mt15pao010a	247,0000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	4,94
mt15pao020a	37,0500 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	69,28
mt15sja010b	30,2925 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	22,11
mt15sja030c	28,8500 m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	0,26	7,50
mt16lra020aeb	219,8070 m²	Panel de lana de roca, espesor 65mm ISOVER ARENA	5,10	1.121,02
mt16lra060aa	7.705,4800 m²	Panel lana mineral 45 mm conductividad=0.036 w/mk ISOVER ARENA	3,00	23.116,44
mt16npp040aa	359,9215 m²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m²	2,59	932,20

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt16pea020ab	63,8980 m ²	Plancha lisa de poliestireno expandido espesor 20 mm	0,66	42,17
mt16pea020b	285,9055 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	351,66
mt16pxa010be	2.683,7160 m ²	Panel poliestireno extruido 80 mm 0,036 W/(mk)	9,30	24.958,56
mt17poa011aa	25,7250 ml	Bandejas de chapa de acero galvanizado de 320x3 mm	25,00	643,13
mt18bme010b	611,8665 m	Bordillo chapa e 3 mm y 200 mm altura y piezas de anclaje	8,50	5.200,87
mt18bmn100	32,2550 kg	Color o borada para pavimento de baldosas de piedra natural.	0,24	7,74
mt18bpn010aab	397,3200 ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo SOFT TENERIFE, clase 2.	47,50	18.872,70
mt18jhb010aa	166,6500 m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con	2,10	349,97
mt18mpf010ca	25,7250 ml	Recercado interior chapa plegada acero galvanizado 550x2mm	19,00	488,78
mt19aw a010	1.100,7365 m	Perfil de remate de aluminio	2,05	2.256,51
mt19ema010a	4,0000 m	Mostrador tablero resinas dimensiones 70x1cm.	52,00	208,00
mt20cme010bba	13,0100 m ²	estructura tubular interior	33,25	432,58
mt20cme100a	13,0100 Ud	Material de fijación	5,00	65,05
mt20ww a010	89,8434 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	380,94
mt21lpe010aa	1.027,7140 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1.181,87
mt21vv a021	524,2600 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	739,21
mt22atb010aa	608,4000 m	Tapajuntas	2,00	1.216,80
mt22dpa011	801,2000 Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	8,01
mt22pxn020c	34,0000 Ud	Puerta de una hoja de 220x94x4,5 cm, contrachapada HPL	475,00	16.150,00
mt23hbx010	12,0000 Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	216,00
mt23ibx010bab	290,7200 Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	1.453,60
mt23ppb011	1.340,6400 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	26,81
mt23ppb100a	5,0000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	625,00
mt23ppb102c	45,0000 m	Guía puerta corredera	24,00	1.080,00
mt23ppb200	73,1500 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	2.560,25
mt25pce020c	3,3600 m ²	Puerta de lamas de acero galvanizado	95,00	319,20
mt26aaa020	351,9500 Ud	Perfiles de sujeción, anclaje y sistema de accionamiento	32,00	11.262,40
mt26aaa021	1.003,3200 kg	pletinas y perfiles acero imprimado	2,50	2.508,30
mt26aaa031	200,3000 Ud	Repercusión, por m de pasamanos de elementos de fijación sobre	6,30	1.261,89
mt26aab010cv	8,9600 m	Cerramiento h=2 postes verticales galvanizados ø10	150,00	1.344,00
mt26bbr030b	28,2240 m ²	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado	85,00	2.399,04
mt26dbe210	1.114,8000 kg	perfil acero imprimado 30.30.3	2,50	2.787,00
mt26ppc010c	3,0000 Ud	Puerta metálica alma poliestireno 90x210 cm pintada	170,00	510,00
mt26ppc020aad	1,0000 Ud	Puerta metálica de dos hojas de 180x210 cm pintada	330,00	330,00
mt27pfa010	299,3837 kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	1.541,83
mt27pfi010	11,9530 l	Minio electrolítico.	7,47	89,29
mt27pij020abb	71,3240 l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	299,56
mt27pij100aaa	71,3240 l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	356,62
mt27upx010e	55,8600 kg	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor	7,15	399,40
mt29tma140	2.546,0800 ud	Fijaciones mecánicas	0,03	76,38
mt32war010	1,4523 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	3,86
mt34www011	3.602,2800 Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	2.125,35
mt36csz020c	15,7500 m	Bajante chapa acero galvanizada y prelacada RAL Ø 120	31,58	497,39
mt36csz030	7,5000 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones.	1,60	12,00
mt36tie010af	13,0100 m ²	cubierta de chapa de acero RAL7021	20,00	260,20
mt36twa010c	13,0100 Ud	malla mosquetera interior	4,02	52,30
mt39aec010cbb	1,0000 Ud	Ascensor eléctrico 3 paradas 10 pers 800 kg INOX	19.480,00	19.480,00
mt45bex010b	1,0000 Ud	Buzón exterior (revístero) metálico con tratamiento anticorrosión	150,00	150,00
mt45rvp010ad	65,0000 Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	2.307,50
mt45rvv010a	2,0000 Ud	Letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm	350,00	700,00
mt46phm050	5,0000 ml	Escalera de acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	190,00
mt47adc130	65,2000 kg	Pintura acrílica mate vía agua densidad 1,3 g/m³	15,00	978,00
mt47mpi030	24,4500 m	Rollo de cinta adhesiva.	2,42	59,17
mt48mur010a	36,0000 Ud	Silla 50x50x45. modelo Kube UM372S de hormigón arquitectónico	155,50	5.598,00
mt48mur060aaa	2,0000 Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	350,00	700,00
mt48mur200da	2,0000 Ud	elementos de fijación	2,17	4,34
mt48tie020	1.065,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	692,25
mt48tie030a	7,1000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	168,27
mt48vsi010a	3,0000 ml	Bastidor FAX de malla electrosoldada 2,00 metros altura	14,00	42,00
mt50cas040	15,0000 Ud	Alquiler caseta comedor	140,00	2.100,00
mt50epd010a	2,5000 Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	153,25
mt50epd020a	2,5000 Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	181,88
mt50epd030b	2,5000 Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	646,03
mt50epd040b	4.000,0000 m ²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	920,00
mt50epd041b	4.000,0000 m ²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	760,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
mt50epd042b	4.000,0000 m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	400,00
mt50mca040	0,2000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	61,50	12,30
mt50mca060	0,1000 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	17,59
mt50mca070	2,0000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	178,50
mt50mca080	0,5000 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	87,60
mt50mca090	0,2000 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	39,84
mt50mca100	0,2000 Ud	Nevera eléctrica.	327,85	65,57
mt50spa050cb	0,7500 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	112,67
mt50spa080ba	15,0000 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	166,05
mt50spb010a	50,0000 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	212,00
mt50spb020	32,5000 Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	48,75
mt50spb030a	15,0000 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	250,95
mt50spb050	15,0000 Ud	Barandilla para guardacuerpos matizada, de tubo de acero pintad	4,79	71,85
mt50spb070	8,2500 Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	137,86
mt50spd030a	5,0000 Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	62,00	310,00
mt50spd035	5,0000 Ud	piezas de anclaje	12,30	61,50
mt50spl040	0,1500 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	139,00	20,85
mt50spl050	0,1500 Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	53,00	7,95
mt50spl060	0,1500 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	21,00	3,15
mt50spl070	0,1500 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	35,50	5,33
mt50spl080	0,1500 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	8,00	1,20
mt50spl105	2,1000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	14,00	29,40
mt50spl110	0,3000 Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	86,00	25,80
mt50spl120	0,3000 Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	120,00	36,00
mt50spl130	3,0000 m	Cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro.	24,00	72,00
mt52dep240a	7,0000 Ud	Canasta fija de baloncesto, aros, red y accesorios	1.273,00	8.911,00
mt52mas020a	4,0000 Ud	Base empotrable acero inox para fijación de mástil de aluminio d	35,00	140,00
mt52mug200e	6,0000 Ud	elementos de fijación	10,50	63,00
mt52mug210a	6,0000 Ud	Mesa de hormigón arquitectónico kube, coloreado en masa gris	543,00	3.258,00
mt52mug400i	6,0000 Ud	papelera y soportes	110,00	660,00
p2urb	1,0000 Ud	Puerta tubos gz ø100 2mm 2 hojas de 1.75x2,1 metros	650,00	650,00
p90x240	4,0000 Ud	Puerta metálica de una hoja EI2-45-C5 de 94x220 cm pintada	500,00	2.000,00
pan2	17,7350 Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	443,38
panelsol	686,1435 m²	XPS 50 mm de espesor CHOVA FOAM 500 M50	10,51	7.211,37
panico_m	1,6800 Ud	Cerradura PÁNICO homologada para maneta. maestreada 2 niveles	25,00	42,00
pasam_cedro	163,5000 m	Pasamanos de madera de cedro del Atlántico de 50 mm diámetro	33,50	5.477,25
pasma	200,3000 m	Pasamanos metálico 50 lacado color galvanizado y redondo macizo	12,00	2.403,60
pasta_endure	120,0000 m2	pasta_endure	1,50	180,00
pasta_niv	274,5000 kg	Pasta niveladora	1,20	329,40
pavbib	126,0000 m²	Pavimento PVC 2 mm Modelo Eclipse Premium de TARKETT	21,00	2.646,00
pavi	33,6000 m2	pavimento a juego existente	40,00	1.344,00
pcolor	1.693,1240 kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	2.962,97
perfil	404,4570 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	1.423,69
perfil2	1.116,0720 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	1.261,16
perfil_aulini	18,9750 m	Perfil aluminio Baglinox 318	2,00	37,95
perfil_ref	941,9450 m	Refuerzo perfilería para formación de huecos interiores	1,03	970,20
perfiler	11.904,7680 m	Perfilería semiculta 15 mm	0,95	11.309,53
pinpiz	33,0750 kg	pintura de pizarra	17,55	580,47
pinturapuerta	4,0000 m²	Imprimación y pintura especial para soporte metálico color deter	2,20	8,80
pizarrita	147,5560 m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	777,62
placa	1.860,1200 m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 e=15 mm	18,00	33.482,16
placa_13mm	1.479,9465 m²	Placa yeso laminado 13 mm	4,30	6.363,77
pladurwa	769,5900 m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	2.655,09
poste_2mm	35,5500 Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	8,50	302,18
prelosa205	69,4050 m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 20	23,00	1.596,32
prelosa22	3.403,3125 m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 25	25,00	85.082,81
puerta104	3,0000 Ud	Puerta de una hoja de 220x104x4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	1.560,00
puerta240x164	3,0000 Ud	Puerta de dos hoja de 220x164x4,5 cm, contrachapada HPL	785,00	2.355,00
puerta_met2	40,2625 m²	Cerramiento de lamas de acero galvanizado	90,00	3.623,63
puertaum	0,8302 ud	Puertas, herrajes y cerradura armario eléctrico	180,00	149,43
puertavidrio	19,0000 Ud	Puerta de una hoja de 220x104x4,5 cm, contrachapada HPL	520,00	9.880,00
pv1	30,6200 m²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	185,00	5.664,70
recercadopuer	1,0000 Ud	Marco de perfil rectangular	60,00	60,00
refuerzo_	165,8631 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	2.487,95
rodalu	48,0000 m	remate de aluminio	3,91	187,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CEIP SAN JORGE. CALLE TAMBOR DE HOJALATA. VALDESPARTERA. ZARAGOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
rodapie3	490,7805 m	Rodapié porcelánico a juego con pavimento	3,50	1.717,73
ruedas	2,0000 Ud	Ruedas de acero y elementos de sustentación	25,00	50,00
sellador	15,3900 m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	74,95
sia	12,0000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA	16,50	198,00
siaascensor1	3,0000 UD	Señalización planta HOMOLOGADA DB-SUA . Brailley y arábigo. 21x16	25,50	76,50
solarete	72,7650 m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 6mm	18,00	1.309,77
soportes	490,5000 m	Soporte de acero inoxidable	7,50	3.678,75
spigo_	108,9585 m²	Panel fonoabsorbente perforado dDots 3-32 o equivalente	45,00	4.903,13
sub_f2	1.853,4700 m²	Estructura de sustentación. Ménsulas 150x80x80x3 y 70x40x3	22,60	41.888,42
sub_fac	137,0900 m²	Estructura aluminio. Ménsulas, perfiles T y fijaciones mecánicas	51,50	7.060,14
subes	4,0000 Ud	subestructura de acero galvanizado	25,00	100,00
subest	30,9000 m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxidable	35,00	1.081,50
tepe	198,3450 m²	Tepe gramíneas 20kg/m²	4,50	892,55
tierra	56,6700 m³	Tierra vegetal cribada.	23,70	1.343,08
tirador	11,7350 Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	222,97
tope	80,0000 Ud	Tope	8,71	696,80
tornillo	654,0000 Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	6,54
vi1vidrio	72,5600 m²	Acrilamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	3.265,20
vibraciones	158,0000 m²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	464,52
vidrcolor	78,9400 m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3.2/16/4+4.2	69,00	5.446,86
vidrio1	364,0000 m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3/16/4+4.2	67,00	24.388,00
zanquin	361,2000 ml	Doble zanquín chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	2.676,49
TOTAL				2.481.815,35