

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES.....	43.931,19	6,52
02	AISLAMIENTO	51.959,75	7,72
03	CARPINTERÍA EXTERIOR	280.130,13	41,60
04	CUBIERTA	76.768,15	11,40
05	ILUMINACIÓN.....	69.745,55	10,36
06	ACABADOS.....	97.196,36	14,43
07	VARIOS	14.514,49	2,16
08	SEGURIDAD Y SALUD	28.855,74	4,29
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.272,68	1,53
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		673.374,04	
13,00 % Gastos generales.....		87.538,63	
6,00 % Beneficio industrial		40.402,44	
SUMA DE G.G. y B.I.		127.941,07	
21,00 % I.V.A.		168.276,17	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		969.591,28	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		969.591,28	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Ourense, a 21 de febrero de 2019.

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
01.01	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CERÁMICA CURVA								
Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.									
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	9,56	13.074,35
01.02	m2 DESMONTAJE DE COBERTURA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO								
Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cunbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de aminato del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente. Unidad medida en proyección horizontal.									
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	13,89	18.996,10
01.03	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA Y PERSIANAS EN MUROS A MANO								
Levantado de carpintería metálica, persianas y cajas de persinas, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.									
	V1	33		1,80	1,50	89,10			
	V2	159		1,80	1,40	400,68			
	V3	404		0,50	1,20	242,40			
	V4	8		1,80	0,70	10,08			
	V5	2		1,80	0,50	1,80			
	V6	2		1,20	1,40	3,36			
	V7	1		0,90	0,90	0,81			
	V8	1		1,30	1,50	1,95			
	V9	10		1,80	0,60	10,80			
	V10	4		2,00	1,00	8,00			
	V11	2		1,80	0,80	2,88			
	V12	2		1,80	1,10	3,96			
	V13	2		1,80	1,40	5,04			
	V14	2		1,80	1,70	6,12			
							786,98	9,23	7.263,83
01.04	u LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN								
Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.									
	Planta Sótano	60				60,00			
	Planta Baja	106				106,00			
	Planta Primera	132				132,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Segunda	166				166,00			
	Planta Tercera	131				131,00			
							595,00	5,58	3.320,10
01.05	m3 CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO<10km.MAQUINA/CAMIÓN								
	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.								
	Escombros de cubierta	1	40,10			40,10			
	Fábrica de ladrillo	1	59,34			59,34			
							99,44	12,84	1.276,81
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES								43.931,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 AISLAMIENTO									
02.01	m² AISL TERMICO FACHADA INYECCION EN CAMARA								
Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente (espesor de la cámara 35-55 mm). Conductividad térmica (ë) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.									
	PLANTA TERCERA	1	157,60		2,40		378,24		
	PLANTA SEGUNDA	1	157,60		2,40		378,24		
	PLANTA PRIMERA	1	157,60		2,40		378,24		
	PLANTA BAJA	1	118,10		2,40		283,44		
	PLANTA SÓTANO	1	78,14		2,40		187,54		
	Huecos a deducir	-1	786,98				-786,98		
							818,72	20,20	16.538,14
02.02	m² REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM EN ALEROS								
Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:									
- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.									
-2º) ALEROS: Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para el alero realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 40 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda=0,032W/mK$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, juntas de dilatación con perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.									
-3º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar. Totalmente terminado									
	Alero Suroeste	1	64,70	0,70			45,29		
	Alero Noreste	1	64,70	0,70			45,29		
							90,58	33,41	3.026,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m² AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm EN CUBIERTA Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCK-WOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos., Cubierta Bloque 1 Cubierta Bloque 2 Cubierta Escaleras	2 2 2	10,28 10,28 13,27	28,70 33,30 3,50		590,07 684,65 92,89			
							1.367,61	19,88	27.188,09
02.04	m² AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 16 cm EN DINTELES Instalación de aislamiento térmico, sobre dintel de las ventanas, con panel de lana de roca de alta densidad, tipo FIXROCK PLUS de ROCKWOOL o equivalente, de 160 mm de espesor, densidad de 100 kg/m³, conductividad térmica de 0'034 W/(mK), reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua MU1, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos. V01 V02 V06 V07 V08	33 172 2 1 1		1,80 1,80 1,20 0,90 1,30	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	35,64 185,76 1,44 0,54 0,78			
							224,16	23,23	5.207,24
TOTAL CAPÍTULO 02 AISLAMIENTO.....									51.959,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR									
03.01	m2 VENTANA OSCILO PVC BLANCO 2 H CON CAJÓN PERSIANA								
	Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1800, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual con manivela y cardán. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio lacado, colocación según planos de detalles.								
	V01	33		1,80	1,50	89,10			
	V02	172		1,80	1,40	433,44			
	V06	2		1,20	1,40	3,36			
	V07	1		0,90	0,90	0,81			
	V08	1		1,30	1,50	1,95			
							528,66	279,24	147.623,02
03.02	m2 VENTANA OSCILO PVC BLANCO 2 H								
	Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1800, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio lacado, colocación según planos de detalles.								
	V03	404		0,50	1,20	242,40			
	V04	8		1,80	0,70	10,08			
	V05	2		1,80	0,50	1,80			
	V09	10		1,80	0,60	10,80			
	V10	4		2,00	1,00	8,00			
	V11	2		1,80	0,80	2,88			
	V12	2		1,80	1,10	3,96			
	V13	2		1,80	1,40	5,04			
	V14	2		1,80	1,70	6,12			
							291,08	244,43	71.148,68
03.03	m2 CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN 4/14/44.2								
	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 4/14 aire/44.2 "SAINT GO-BAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 26 mm de espesor total, 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.								
	V01	33	0,85	1,80	1,50	75,74			
	V02	172	0,85	1,80	1,40	368,42			
	V03	404	0,85	0,50	1,20	206,04			
	V04	8	0,85	1,80	0,70	8,57			
	V05	2	0,85	1,80	0,50	1,53			
	V06	2	0,85	1,20	1,40	2,86			
	V07	1	0,85	0,90	0,90	0,69			
	V08	1	0,85	1,30	1,50	1,66			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V09	10	0,85	1,80	0,60	9,18			
	V10	4	0,85	2,00	1,00	6,80			
	V11	2	0,85	1,80	0,80	2,45			
	V12	2	0,85	1,80	1,10	3,37			
	V13	2	0,85	1,80	1,40	4,28			
	V14	2	0,85	1,80	1,70	5,20			
	P1	2	0,85	2,40	2,90	11,83			
	P2	1	0,85	1,60	2,20	2,99			
	P3	1	0,85	1,00	2,50	2,13			
	P4	1	0,85	1,80	2,50	3,83			
	P5	2	0,85	2,10	2,50	8,93			
	P6	2	0,85	1,80	2,50	7,65			
							734,15	67,90	49.848,79

03.04 m2 PUERTAS DE ACCESO AL EDIFICIO

Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anonizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tiene una sección de 70 mm, con un espesor medio de perfiles de aluminio de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 kg de peso máximo por hoja y 120 kg en el caso de bisagras ocultas. la resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox., elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados, Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de cordón de silicona neutra y ajuste final de obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351_1. Elaborado en taller. Acabado superficial anonizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajustes de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anonizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada.

P1	2	2,40	2,90	13,92			
P2	1	1,60	2,20	3,52			
P3	1	1,00	2,50	2,50			
P4	1	1,80	2,50	4,50			
P5	2	2,10	2,50	10,50			
P6	2	1,80	2,50	9,00			
					43,94	261,94	11.509,64
TOTAL CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR.....							280.130,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA									
04.01	m2 ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19 mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	12,70	17.368,65
04.02	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA TRANSPIRABLE Sumistro y colocación de membrana impermeable transpirable, con sd=0,02. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto. Apta para la intemperie.								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	3,42	4.677,23
04.03	m2 RASTREL VERTICAL 35x55/0,60 CLAVADO Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 35x55 mm. de madera de pino seca tratada en autoclave con protección NP-3, con un grado de humedad máximo del 12% colocado sobre soporte de tablero y separados 60 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	8,74	11.952,91
04.04	m2 RASTREL HORIZONTAL 30x40/0,40 CLAVADO Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm. de madera de pino seca tratada en autoclave con protección NP-3, con un grado de humedad máximo del 12% colocado sobre rastrelado vertical y separados 40 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	8,57	11.720,42
04.05	m2 TEJA CURVA 50x21 ROJA Cubrición de teja cerámica curva roja con talones de apoyo de 50x21 cm, colocadas sobre rastrelado. Colocación, solapes y fijación de acuerdo a los detalles constructivos del proyecto. Medida en verdadera magnitud, incluidos solapes, tejas ventiladas, cumbrera ventilada y remates, malla antipájaros.								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70		590,07			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30		684,65			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50		92,89			
							1.367,61	15,65	21.403,10
04.06	m CANALÓN ALUMINIO REDONDO DESARROLLO 333mm Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	Alero Suroeste	2	64,70			129,40			
	Alero Noreste	2	64,70			129,40			
							258,80	28,14	7.282,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m. BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Bajante de aluminio lacado, de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Presupuestos anteriores						126,24		
							126,24	18,72	2.363,21
TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA									76.768,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN									
05.01	ud EQUIPO 1 DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19								
	Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie LED regulable(según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.								
	P.SOT.-Salón de actos	37						37,00	
	P.B.-Aula tecnología	32						32,00	
	P.B.-Aula audiovisuales	10						10,00	
	P.B.-Biblioteca	17						17,00	
	P.B.-Informática	12						12,00	
	P.B.-Aulas PT1-PT2	12						12,00	
	P.B.-Aula desdoble	6						6,00	
	P.B.-Aula música	12						12,00	
	P.B.-Seminario religión	6						6,00	
	P.B.-Seminario filosofía	6						6,00	
	P.P.-Tutoría 1	4						4,00	
	P.P.-Dirección	6						6,00	
	P.P.-Orientación	6						6,00	
	P.P.-Jefatura de estudios	5						5,00	
	P.P.-Tutoría 2	2						2,00	
	P.P.-Administración	9						9,00	
	P.P.-Secretaría	6						6,00	
	P.P.-Aula desdoble	6						6,00	
	P.P.-Aula ESO 1	12						12,00	
	P.P.-Aula ESO 2	12						12,00	
	P.P.-Aula ESO 3	12						12,00	
	P.P.-Aula ESO 4	12						12,00	
	P.P.-Aula ESO 5	12						12,00	
	P.P.-Seminario	2						2,00	
	P.P.-Sala de profesores	18						18,00	
	P.SEG.-Aula desdoble 1	12						12,00	
	P.SEG.-Aula desdoble 2	12						12,00	
	P.SEG.-Aula desdoble 3	9						9,00	
	P.SEG.-Laboratorio biología	15						15,00	
	P.SEG.-Seminario ciencias	6						6,00	
	P.SEG.-Aula ESO 1	12						12,00	
	P.SEG.-Seminario vestíbulo	2						2,00	
	P.SEG.-Aula diversificación	6						6,00	
	P.SEG.-Seminario gallego	6						6,00	
	P.SEG.-Aula desdoble 4	9						9,00	
	P.SEG.-Aula ESO 2	12						12,00	
	P.SEG.-Aula plástica	12						12,00	
	P.SEG.-Seminario dibujo	3						3,00	
	P.SEG.-Aula dibujo	12						12,00	
	P.SEG.-Aula ESO 3	12						12,00	
	P.SEG.-Aula ESO 4	12						12,00	
	P.SEG.-Seminario Castellana	6						6,00	
	P.TERC.-Aula bachillerato 1	12						12,00	
	P.TERC.-Aula bachillerato 2	12						12,00	
	P.TERC.-Aula desdoble bachillerato 1	9						9,00	
	P.TERC.-Laboratorio química	15						15,00	
	P.TERC.-Seminario	6						6,00	
	P.TERC.-Laboratorio física	12						12,00	
	P.TERC.-Aula desdoble bachillerato 2	6						6,00	
	P.TERC.-Aula bachillerato 3	12						12,00	
	P.TERC.-Aula bachillerato 4	12						12,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.TERC.-Aula bachillerato 5	12				12,00			
	P.TERC.-Seminario Latín y Griego	2				2,00			
	P.TERC.-Aula ESO 1	12				12,00			
	P.TERC.-Aula ESO 2	12				12,00			
		6				6,00			
	P.TERC.-Seminario Francés	6				6,00			
	P.TERC.-Seminario Geografía	6				6,00			
	P.TERC.-Seminario Matemáticas	6				6,00			
							590,00	73,26	43.223,40

05.02 ud EQUIPO 2 DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 UGR<22

Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie LED regulable(según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos, y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.

P.SOT.-Vestíbulo	12	12,00		
P.SOT.-Aseos minusválidos	4	4,00		
P.SOT.-Cafetería	26	26,00		
P.SOT.-Distribuidor	4	4,00		
P.SOT.-Aseos	9	9,00		
P.B.-Conserjería	5	5,00		
P.B.-C.L.	1	1,00		
P.B.- Distribuidor	4	4,00		
P.B.-Vestuarios	6	6,00		
P.B.-Pasillo	26	26,00		
P.B.- Biblioteca-Almacén	6	6,00		
P.B.-Aseos	6	6,00		
P.B.-Porche exterior	2	2,00		
P.P.-Vestíbulo	12	12,00		
P.P.- Cuarto electricidad	1	1,00		
P.P.-Aseos	8	8,00		
P.P.-Pasillo	23	23,00		
P.SEG.-Pasillo	31	31,00		
P.SEG.-Cuarto limpieza	1	1,00		
P.SEG.-Aseos	12	12,00		
P.TERC.-Pasillo	32	32,00		
P.TERC.-Aseos	12	12,00		
P.TERC.-Cuarto limpieza	1	1,00		
P.TERC.- Almacén	2	2,00		
			246,00	46,43 11.421,78

05.03 ud EQUIPO 3 DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE 10X160

Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo PacificLED gen4 WT471C LED64S/840 PSU WB L1600 de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa 140 lum/W, en LED y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h ta=25°C. Incluida mano de obra y pequeño material.

P.SOT.-Sala de calderas	3	3,00		
P.SOT.-Vestuario	2	2,00		
P.SOT.-Cocina	2	2,00		
P.SOT.-Almacén	6	6,00		
P.B.-Aseos	7	7,00		
P.B.-Almacén	1	1,00		
			21,00	50,48 1.060,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	ud EQUIPO DE REGULACIÓN								
	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros								
	P.SOT.-Salón de actos	2					2,00		
	P.B.-Aula tecnología	1					1,00		
	P.B.-Aula audiovisuales	1					1,00		
	P.B.-Biblioteca	1					1,00		
	P.B.-Informática	1					1,00		
	P.B.-Aulas PT1-PT2	2					2,00		
	P.B.-Aula desdoble	1					1,00		
	P.B.-Aula música	1					1,00		
	P.B.-Seminario religión	1					1,00		
	P.B.-Seminario filosofía	1					1,00		
	P.P.-Tutoría 1	1					1,00		
	P.P.-Dirección	1					1,00		
	P.P.-Orientación	1					1,00		
	P.P.-Jefatura de estudios	1					1,00		
	P.P.-Tutoría 2	1					1,00		
	P.P.-Administración	1					1,00		
	P.P.-Secretaría	1					1,00		
	P.P.-Aula desdoble	1					1,00		
	P.P.-Aula ESO 1	1					1,00		
	P.P.-Aula ESO 2	1					1,00		
	P.P.-Aula ESO 3	1					1,00		
	P.P.-Aula ESO 4	1					1,00		
	P.P.-Aula ESO 5	1					1,00		
	P.P.-Seminario	1					1,00		
	P.P.-Sala de profesores	1					1,00		
	P.SEG.-Aula desdoble 1	1					1,00		
	P.SEG.-Aula desdoble 2	1					1,00		
	P.SEG.-Aula desdoble 3	1					1,00		
	P.SEG.-Laboratorio biología	1					1,00		
	P.SEG.-Seminario ciencias	1					1,00		
	P.SEG.-Aula ESO 1	1					1,00		
	P.SEG.-Seminario vestíbulo	1					1,00		
	P.SEG.-Aula diversificación	1					1,00		
	P.SEG.-Seminario gallego	1					1,00		
	P.SEG.-Aula desdoble 4	1					1,00		
	P.SEG.-Aula ESO 2	1					1,00		
	P.SEG.-Aula plástica	1					1,00		
	P.SEG.-Seminario dibujo	1					1,00		
	P.SEG.-Aula dibujo	1					1,00		
	P.SEG.-Aula ESO 3	1					1,00		
	P.SEG.-Aula ESO 4	1					1,00		
	P.SEG.-Seminario Castellana	1					1,00		
	P.TERC.-Aula bachillerato 1	1					1,00		
	P.TERC.-Aula bachillerato 2	1					1,00		
	P.TERC.-Aula desdoble bachillerato 1	1					1,00		
	P.TERC.-Laboratorio química	1					1,00		
	P.TERC.-Seminario	1					1,00		
	P.TERC.-Laboratorio física	1					1,00		
	P.TERC.-Aula desdoble bachillerato 2	1					1,00		
	P.TERC.-Aula bachillerato 3	1					1,00		
	P.TERC.-Aula bachillerato 4	1					1,00		
	P.TERC.-Aula bachillerato 5	1					1,00		
	P.TERC.-Seminario Latín y Griego	1					1,00		
	P.TERC.-Aula ESO 1	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.TERC.-Aula ESO 2	1				1,00			
	P.TERC.-Seminario Inglés	1				1,00			
	P.TERC.-Seminario Francés	1				1,00			
	P.TERC.-Seminario Geografía	1				1,00			
	P.TERC.-Seminario Matemáticas	1				1,00			
							61,00	105,01	6.405,61
05.05	ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS Y PASILLOS								
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).								
	P.SOT.-Vestíbulo	4				4,00			
	P.SOT.-Aseos minusválidos	3				3,00			
	P.SOT.-Aseos	6				6,00			
	P.B.-Vestuarios	8				8,00			
	P.B.-Pasillo	8				8,00			
	P.B.-Aseos	6				6,00			
	P.P.-Vestíbulo	2				2,00			
	P.P.-Aseos	6				6,00			
	P.P.-Pasillo	5				5,00			
	P.SEG.-Pasillo	8				8,00			
	P.SEG.-Aseos	6				6,00			
	P.TERC.-Pasillo	8				8,00			
	P.TERC.-Aseos	6				6,00			
							76,00	30,18	2.293,68
05.06	ud CABLEADO LUMINARIA								
	Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.								
	EQUIPO 1	590				590,00			
	EQUIPO 2	246				246,00			
	EQUIPO 3	21				21,00			
	EQUIPOS REGULACIÓN	61				61,00			
	EQUIPOS DE DETECCIÓN	62				62,00			
							980,00	5,45	5.341,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN.....								69.745,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ACABADOS									
06.01	m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO								
	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.								
	Planta Sótano	1	601,64			601,64			
	Planta Baja	1	760,45			760,45			
	Planta Primera	1	857,92			857,92			
	Planta Segunda	1	971,23			971,23			
	Planta Tercera	1	979,24			979,24			
							4.170,48	7,95	33.155,32
06.02	m2 PINTURA INTERIOR PARAMENTOS VERT.								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua								
	P.SÓTANO	1	352,33		3,00	1.056,99			
	P. BAJA- AULA TECNOLOGÍA	1	90,22		4,50	405,99			
	P. BAJA RESTO	1	452,73		3,00	1.358,19			
	P. PRIMERA	1	592,36		3,00	1.777,08			
	P. SEGUNDA	1	674,57		3,00	2.023,71			
	P. TERCERA	1	673,59		3,00	2.020,77			
	PB-P5	-1		1,80	2,55	-4,59			
	PB-P6	-1		2,40	2,85	-6,84			
	PB-P7A	-1		4,60	3,00	-13,80			
	PB-P7B	-1		2,90	3,00	-8,70			
	PB-P8	-1		2,50	3,00	-7,50			
	PS-P1	-1		1,80	2,55	-4,59			
	PS-P2	-1		1,00	2,55	-2,55			
	PS-P3	-1		1,80	2,55	-4,59			
	PS-P4	-1		2,90	2,55	-7,40			
	V01	-33		1,80	1,50	-89,10			
	V02	-172		1,80	1,40	-433,44			
	V03	-404		0,50	1,20	-242,40			
	V04	-8		1,80	0,70	-10,08			
	V05	-2		1,80	0,50	-1,80			
	V06	-2		1,20	1,40	-3,36			
	V07	-1		0,90	0,90	-0,81			
	V08	-1		1,30	1,50	-1,95			
	V09	-10		1,80	0,60	-10,80			
	V10	-4		2,00	1,00	-8,00			
	V11	-2		1,80	0,80	-2,88			
	V12	-2		1,80	1,10	-3,96			
	V13	-2		1,80	1,40	-5,04			
	V14	-2		1,80	1,70	-6,12			
	PP-P9	-1		1,64	2,20	-3,61			
							7.758,82	5,31	41.199,33
06.03	m2 PINTURA INTERIOR TECHOS								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua								
	P.SÓTANO	1	657,42			657,42			
	P. BAJA	1	825,97			825,97			
	P. PRIMERA	1	834,51			834,51			
	P. SEGUNDA	1	991,87			991,87			
	P. TERCERA	1	991,87			991,87			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4.301,64	5,31	22.841,71
	TOTAL CAPÍTULO 06 ACABADOS								97.196,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS									
07.01	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO								
	Desmontaje y montaje de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Se descuentan las estancias almacenes, aseos y zonas de paso.								
	Planta Sótano	1	538,16			538,16			
	Planta Baja	1	624,56			624,56			
	Planta Primera	1	602,30			602,30			
	Planta Segunda	1	770,03			770,03			
	Planta Tercera	1	760,69			760,69			
							3.295,74	0,45	1.483,08
07.02	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA								
	Perfil laminado de acero atornillado a estructura para soporte de sobre ventana, de perfil laminado en "L" 50x50x5 mm, i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	V01	33	2,00			66,00			
	V02	172	2,00			344,00			
	V06	2	2,00			4,00			
	V07	1	2,00			2,00			
	V08	1	2,00			2,00			
							418,00	2,67	1.116,06
07.03	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=60mm/400(13+13+34)								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por la cara externa con dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 60 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	V01	33		1,80	0,60	35,64			
	V02	172		1,80	0,60	185,76			
	V06	2		1,20	0,60	1,44			
	V07	1		0,90	0,60	0,54			
	V08	1		1,30	0,60	0,78			
							224,16	26,36	5.908,86
07.04	ud IDENTIDAD CORPORATIVA								
	Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	6.006,49	6.006,49
	TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....								14.514,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA								
	Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	8,81	176,20
08.02	u GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	2,62	52,40
08.03	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN								
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	0,30	6,00
08.04	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE								
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	1,37	27,40
08.05	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	15,15	303,00
08.06	u PAR GUANTES DE NITRILO								
	Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					300,00			
							300,00	1,14	342,00
08.07	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Presupuestos anteriores					20,00			
							20,00	24,66	493,20
08.08	u ALQUILER BAJANTE DE ESCOMBROS PVC								
	Mes de alquiler de bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm., i/p.p. de bocas de vertido de PVC, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.								
	Nº Tubos - meses	6	3,00			18,00			
							18,00	41,74	751,32
08.09	m2 Montaje y desm. and. h>25 m.								
	Fachada Sur	1	1.006,62			1.006,62			
	Fachada Norte	1	1.065,76			1.065,76			
	Fachada Oeste	1	579,72			579,72			
	Fachada Este	1	410,31			410,31			
							3.062,41	2,72	8.329,76
08.10	d m2. alq. andamio acero galvanizado								
	Fachada Sur	1	1.006,62	120,00		120.794,40			
	Fachada Norte	1	1.065,76	120,00		127.891,20			
	Fachada Oeste	1	579,72	120,00		69.566,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada Este	1	410,31	120,00		49.237,20			
							367.489,20	0,05	18.374,46
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								28.855,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	m³ TRANSPORTE DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70	0,03	17,70			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30	0,03	20,54			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50	0,03	2,79			
							41,03	94,12	3.861,74
09.02	m³ CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO								
	Cubierta Bloque 1	2	10,28	28,70	0,03	17,70			
	Cubierta Bloque 2	2	10,28	33,30	0,03	20,54			
	Cubierta Escaleras	2	13,27	3,50	0,03	2,79			
							41,03	156,25	6.410,94
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									10.272,68
TOTAL.....									673.374,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01	m2		DEMOLICIÓN CUBRICIÓN TEJA CERÁMICA CURVA Demolición de cubrición de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	0,305	h	Oficial primera	14,68	4,48	
O01OA070	0,324	h	Peón especializado	14,27	4,62	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	9,10	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,30	0,28	
TOTAL PARTIDA						9,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
01.02	m2		DESMONTAJE DE COBERTURA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cumbresas, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empacquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de aminato del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empacquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente. Unidad medida en proyección horizontal.			
O01OA040	0,089	h	Oficial primera	14,68	1,31	
O01OA070	0,090	h	Peón especializado	14,27	1,28	
A03KB005_2	0,200	h	Pluma grúa de 25 mts.	5,03	1,01	
U02SW090	0,400	Ud	Saco de escombros 1,00 m³	15,54	6,22	
U23OV520	2,700	Ud	Materiales auxiliares	1,26	3,40	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	13,20	0,26	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,50	0,41	
TOTAL PARTIDA						13,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
01.03	m2		LEVANTADO CERRAJERÍA Y PERSIANAS EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, persianas y cajas de persinas, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	0,275	h	Ayudante	17,69	4,86	
O01OA070	0,275	h	Peón especializado	14,27	3,92	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	8,80	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
TOTAL PARTIDA						9,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
01.04	u		LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	21,25	5,31	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	5,30	0,11	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,16	
TOTAL PARTIDA						5,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05		m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO<10km.MAQUINA/CAMIÓN Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.			
M05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	39,87	1,20	
M07CB020	0,121	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,96	4,23	
M07N060	1,101	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,17	6,79	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	12,20	0,24	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,50	0,38	
TOTAL PARTIDA						12,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 AISLAMIENTO						
02.01	m²		AISL TERMICO FACHADA INYECCION EN CAMARA Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente (espesor de la cámara 35-55 mm). Conductividad térmica (ë) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.			
U01AA007	0,181	Hr	Oficial primera	15,79	2,86	
U01AA009	0,181	Hr	Ayudante	10,51	1,90	
U15HG001B	1,050	M2	Inyecc. baja pres. perlas exp. EPS+adhesiv sist.ThermaBead o eq.	11,53	12,11	
U02SA020B	0,181	Hr	Maquinaria inyección productos aislantes	13,06	2,36	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	19,20	0,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,60	0,59	
TOTAL PARTIDA						20,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02	m²		REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM EN ALEROS Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por: - 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) ALEROS: Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para el alero realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de15 a 18 kg/m3 y de 40 mm de espesor StarTherm (gris) con lamba =0,032W/mK adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, juntas de dilatación con perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello dela mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (Fugendicht-Band), perfil de arranque SockelProfil. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada . Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada. -3º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar. Totalmente terminado			
U01AA501	0,415	h	Cuadrilla A	24,51	10,17	
U15NV217	8,500	kg	Mortero adhesivo StarContact	0,70	5,95	
U15HD422	1,100	m²	Placa EPS de 40 mm ProTherm	4,02	4,42	
U15NA422	6,000	ud	Espigas de percusión NTK U 110	0,35	2,10	
U15ND456	1,100	m²	Malla fibra de vidrio StarTex	1,16	1,28	
U15NV207	0,250	kg	Imprimación UniPrimer	2,80	0,70	
U15NV237	2,500	kg	Revoco con textura kratz	2,20	5,50	
U15ND450	0,080	ud	Accesorios	21,04	1,68	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	31,80	0,64	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,40	0,97	
TOTAL PARTIDA						33,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03		m²	AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 10 cm EN CUBIERTA Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos.,			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,89	0,99	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,69	0,88	
RUBPOANEL	1,100	m2	Panel de lana de roca Durock 386 BIGPANEL de Rockwool o similar	15,50	17,05	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	18,90	0,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,30	0,58	
TOTAL PARTIDA						19,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.04		m²	AISLAMIENTO PANEL LANA DE ROCA 16 cm EN DINTELES Instalación de aislamiento térmico, sobre dintel de las ventanas, con panel de lana de roca de alta densidad, tipo FIXROCK PLUS de ROCKWOOL o equivalente, de 160 mm de espesor, densidad de 100 kg/m³ , conductividad térmica de 0'034 W/(mK), reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua MU1, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos.			
O01OA030	0,067	h	Oficial primera	19,89	1,33	
O01OA050	0,067	h	Ayudante	17,69	1,19	
RUBPOANEL	1,100	m2	Panel de lana de roca Durock 386 BIGPANEL de Rockwool o similar	15,50	17,05	
P01FA710	4,000	kg	Mortero adhesivo fijación aislamiento	0,53	2,12	
P07W450	6,000	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arand.	0,07	0,42	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	22,10	0,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,60	0,68	
TOTAL PARTIDA						23,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA EXTERIOR						
03.01	m2		VENTANA OSCILO PVC BLANCO 2 H CON CAJÓN PERSIANA			
Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1800, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual con manivela y cardán. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio lacado, colocación según planos de detalles.						
O01OB130	1,283	h	Oficial 1ª cerrajero	17,78	22,81	
O01OB140	0,916	h	Ayudante cerrajero	16,84	15,43	
mt24ctz060afj	1,000	m2	Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO"	140,41	140,41	
mt25kom015a	4,000	m	Premarco de aluminio	5,16	20,64	
mt25pco015aaa	1,000	m2	Persiana enrollable PVC	35,69	35,69	
mt22www010a	0,930	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	4,37	4,06	
mt22www050a	0,430	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	3,90	1,68	
mt08aaa010a	0,008	m3	Agua	1,35	0,01	
mt09mif010ia	0,045	t	Mortero industrial	34,40	1,55	
mt20wvr010	2,375	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío	5,50	13,06	
mt20vme010pa	1,000	m	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color	3,27	3,27	
mo020	0,200	h	Oficial 1ª construcción	18,58	3,72	
mo113	0,200	h	Peón ordinario construcción	17,30	3,46	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	265,80	5,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	271,10	8,13	
TOTAL PARTIDA						279,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.02	m2		VENTANA OSCILO PVC BLANCO 2 H			
Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO", una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1800, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio lacado, colocación según planos de detalles.						
O01OB130	1,283	h	Oficial 1ª cerrajero	17,78	22,81	
O01OB140	0,916	h	Ayudante cerrajero	16,84	15,43	
mt24ctz060afj	1,000	m2	Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO"	140,41	140,41	
mt25kom015a	4,000	m	Premarco de aluminio	5,16	20,64	
mt22www010a	0,930	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	4,37	4,06	
mt22www050a	0,430	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	3,90	1,68	
mt08aaa010a	0,008	m3	Agua	1,35	0,01	
mt09mif010ia	0,045	t	Mortero industrial	34,40	1,55	
mt20wvr010	2,375	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío	5,50	13,06	
mt20vme010pa	1,000	m	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color	3,27	3,27	
mo020	0,219	h	Oficial 1ª construcción	18,58	4,07	
mo113	0,328	h	Peón ordinario construcción	17,30	5,67	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	232,70	4,65	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	237,30	7,12	
TOTAL PARTIDA						244,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03		m2	CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN 4/14/44.2 Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 4/14 aire/44.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 4 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 26 mm de espesor total, 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.			
MO055	0,186	h	Oficial 1ª cristalero	19,88	3,70	
MO110	0,186	h	Ayudante cristalero	18,77	3,49	
mt21dsg010ca	1,006	m2	Doble acristalamiento SGG Climalit Plus Planitherm	55,65	55,98	
mt21sik010	0,580	ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética	1,34	0,78	
mt21vva021	1,000	ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,68	0,68	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	64,60	1,29	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,90	1,98	
TOTAL PARTIDA						67,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.04		m2	PUERTAS DE ACCESO AL EDIFICIO Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anonizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta pos perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tiene una sección de 70 mm, con un espesor medio de perfiles de aluminio de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 kg de peso máximo por hoja y 120 kg en el caso de bisagras ocultas. la resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida pos inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox., elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados, Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de cordón de silicona neutra y ajuste final de obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351_1. Elaborado en taller. Acabado superficial anonizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajustes de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anonizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco supeior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. TOTalmente montada y probada.			
O01OB130	1,809	h	Oficial 1ª cerrajero	17,78	32,16	
O01OB140	1,290	h	Ayudante cerrajero	16,84	21,72	
RUBPUERTA	1,000	m2	Puerta tipo MILLENNIUM PLUS "CORTIZO"	140,72	140,72	
mt25kom015a	4,000	m	Premarco de aluminio	5,16	20,64	
mt22www010a	0,930	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	4,37	4,06	
mt22www050a	0,430	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	3,90	1,68	
mt08aaa010a	0,008	m3	Agua	1,35	0,01	
mt09mif010ia	0,045	t	Mortero industrial	34,40	1,55	
mt20wwr010	2,375	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío	5,50	13,06	
mo020	0,309	h	Oficial 1ª construcción	18,58	5,74	
mo113	0,461	h	Peón ordinario construcción	17,30	7,98	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	249,30	4,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	254,30	7,63	
TOTAL PARTIDA						261,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA						
04.01	m2		ENTABLADO MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA 19 mm Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,89	2,98	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,69	2,65	
P05EM020	1,100	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	5,79	6,37	
P05EW030	0,200	kg	Puntas acero 17x70	0,47	0,09	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	12,10	0,24	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,30	0,37	
TOTAL PARTIDA						12,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.02	m2		IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA TRANSPIRABLE Sumistro y colocación de membrana impermeable transpirable, con sd=0,02. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto. Apta para la intemperie.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,89	0,99	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,69	0,88	
P06SL043	1,050	m2	Lámina transpirable	1,31	1,38	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	3,30	0,07	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03	m2		RASTREL VERTICAL 35x55/0,60 CLAVADO Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 35x55 mm. de madera de pino seca tratada en autoclave con protección NP-3, con un grado de humedad máximo del 12% colocado sobre soporte de tablero y separados 60 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,89	2,98	
O01OA070	0,150	h	Peón especializado	14,27	2,14	
P01UC016	2,000	cu	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	0,85	1,70	
P05EW240	2,400	m	Listón madera pino 35x55 mm	0,62	1,49	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	8,30	0,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,50	0,26	
TOTAL PARTIDA						8,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04	m2		RASTREL HORIZONTAL 30x40/0,40 CLAVADO Enrastrelado para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm. de madera de pino seca tratada en autoclave con protección NP-3, con un grado de humedad máximo del 12% colocado sobre rastrelado vertical y separados 40 cm., incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,89	2,98	
O01OA070	0,150	h	Peón especializado	14,27	2,14	
P01UC016	2,000	cu	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	0,85	1,70	
P05EW230	2,400	m	Listón madera pino 30x40 mm	0,56	1,34	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	8,20	0,16	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,30	0,25	
TOTAL PARTIDA						8,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		m2	TEJA CURVA 50x21 ROJA Cubrición de teja cerámica curva roja con talones de apoyo de 50x21 cm, colocadas sobre rastrelado. Colocación, solapes y fijación de acuerdo a los detalles constructivos del proyecto. Medida en verdadera magnitud, incluidos solapes, tejas ventiladas, cumbrera ventilada y remates, malla antipájaros.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,89	4,97	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,69	4,42	
P05TC150	10,000	u	Teja curva 50x21 roja	0,55	5,50	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	14,90	0,30	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,20	0,46	
TOTAL PARTIDA						15,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06		m	CANALÓN ALUMINIO REDONDO DESARROLLO 333mm Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
O01OB170	0,324	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,08	6,51	
P17NA030	1,250	m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	12,66	15,83	
P17NA270	2,000	u	Soporte canalón aluminio	2,22	4,44	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	26,80	0,54	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,30	0,82	
TOTAL PARTIDA						28,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.07		m.	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Bajante de aluminio lacado, de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,08	4,02	
P17JA020	1,100	m.	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	13,36	14,70	
TOTAL PARTIDA						18,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN						
05.01		ud	EQUIPO 1 DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 UGR<19 Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie LED regulable(según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
O01OB200	0,478	h	Oficial 1ª electricista	19,27	9,21	
O01OB220	0,516	h	Ayudante electricista	21,25	10,97	
LUMN01	1,000	u	Lum. RC127 V LED 34S/840 PSD de Philips	47,04	47,04	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	2,52	2,52	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	69,70	1,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	71,10	2,13	
TOTAL PARTIDA						73,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
05.02		ud	EQUIPO 2 DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 UGR<22 Suministro y colocación de iluminación de empotrar o de superficie LED regulable(según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos, y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED 34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa >80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.			
O01OB200	0,474	h	Oficial 1ª electricista	19,27	9,13	
O01OB220	0,516	h	Ayudante electricista	21,25	10,97	
LUM02	1,000	u	Lum. RC127 V LED 34S/840 PSD de Philips	21,58	21,58	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	2,52	2,52	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	44,20	0,88	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	45,10	1,35	
TOTAL PARTIDA						46,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
05.03		ud	EQUIPO 3 DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE 10X160 Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo PacificLED gen4 WT471C LED64S/840 PSU WB L1600 de Philips o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa 140 lum/W, en LED y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h ta=25°C. Incluida mano de obra y pequeño material.			
O01OB200	0,490	h	Oficial 1ª electricista	19,27	9,44	
O01OB220	0,490	h	Ayudante electricista	21,25	10,41	
LUM03	1,000	u	Equipo de regulación	25,68	25,68	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	2,52	2,52	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	48,10	0,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,00	1,47	
TOTAL PARTIDA						50,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		ud	EQUIPO DE REGULACIÓN Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminación sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros			
O01OB200	0,450	h	Oficial 1ª electricista	19,27	8,67	
O01OB220	0,450	h	Ayudante electricista	21,25	9,56	
REG1	1,000	u	Equipo de regulación	79,20	79,20	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	2,52	2,52	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	100,00	2,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	102,00	3,06	
TOTAL PARTIDA						105,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

05.05		ud	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ASEOS Y PASILLOS Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).			
O01OB200	0,260	h	Oficial 1ª electricista	19,27	5,01	
O01OB220	0,260	h	Ayudante electricista	21,25	5,53	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	2,52	2,52	
DETEC01	1,000	u	Equipo de detección de movimiento	15,67	15,67	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	28,70	0,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,30	0,88	
TOTAL PARTIDA						30,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.06		ud	CABLEADO LUMINARIA Suministro y colocación de en condutor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,27	1,93	
O01OB210	0,100	h	Oficial 2ª electricista	18,03	1,80	
P15GA010	3,000	m	Cond. L/H 750V 1x1,5 mm2 Cu	0,39	1,17	
P15GK270	0,200	u	Cajas de registro y regletas de conexión	1,45	0,29	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	5,20	0,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,30	0,16	
TOTAL PARTIDA						5,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ACABADOS						
06.01	m2		PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO			
			Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
O01OA060	0,029	h	Peón especializado	17,02	0,49	
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	7,08	7,08	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	7,60	0,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,70	0,23	
TOTAL PARTIDA						7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02	m2		PINTURA INTERIOR PARAMENTOS VERT.			
			Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua			
O01OB230	0,118	h	Oficial 1ª pintura	18,81	2,22	
O01OB240	0,118	h	Ayudante pintura	17,24	2,03	
P25OZ040	0,040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,54	0,34	
P25EI010	0,250	l	P. pl. económica b/color Mate	1,09	0,27	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,94	0,19	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	5,10	0,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,20	0,16	
TOTAL PARTIDA						5,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.03	m2		PINTURA INTERIOR TECHOS			
			Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua			
O01OB230	0,118	h	Oficial 1ª pintura	18,81	2,22	
O01OB240	0,118	h	Ayudante pintura	17,24	2,03	
P25OZ040	0,040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,54	0,34	
P25EI010	0,250	l	P. pl. económica b/color Mate	1,09	0,27	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,94	0,19	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	5,10	0,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,20	0,16	
TOTAL PARTIDA						5,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 VARIOS						
07.01	m2		DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Desmontaje y montaje de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Se descuentan las estancias almacenes, aseos y zonas de paso.			
O01OA070	0,030	h	Peón especializado	14,27	0,43	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	0,40	0,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA						0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
07.02	kg		ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA Perfil laminado de acero atornillado a estructura para soporte de sobre ventana, de perfil laminado en "L" 50x50x5 mm, i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,030	h	Oficial 1ª cerrajero	17,78	0,53	
O01OB140	0,030	h	Ayudante cerrajero	16,84	0,51	
P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S275 JR	0,99	1,04	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	7,60	0,08	
P01DW090	0,150	u	Pequeño material	2,52	0,38	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	2,50	0,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA						2,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
07.03	m2		TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=60mm/400(13+13+34) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 34 mm., atornillado por la cara externa con dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 60 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,321	h	Oficial primera	19,89	6,38	
O01OA050	0,321	h	Ayudante	17,69	5,68	
P04PY032	2,100	m2	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	3,35	7,04	
P04PW590	0,800	kg	Pasta de juntas SN	1,17	0,94	
P04PW005	1,300	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04PW480	0,950	m	Canal 35 mm	0,84	0,80	
P04PW570	3,500	m	Montante de 34 mm	1,02	3,57	
P04PW065	40,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,40	
P04PW550	0,940	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,26	0,24	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	25,10	0,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	25,60	0,77	
TOTAL PARTIDA						26,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
07.04	ud		IDENTIDAD CORPORATIVA Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación, cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						6.006,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD						
08.01		u	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA			
			Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	u	Casco seguridad con rueda	8,81	8,81	
TOTAL PARTIDA						8,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
08.02		u	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333	u	Gafas protectoras	7,88	2,62	
TOTAL PARTIDA						2,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
08.03		u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN			
			Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA215	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma c/cordón	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA						0,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
08.04		u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE			
			Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
P31IA158	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,37	1,37	
TOTAL PARTIDA						1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
08.05		u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	15,15	15,15	
TOTAL PARTIDA						15,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
08.06		u	PAR GUANTES DE NITRILO			
			Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM025	1,000	u	Par guantes de nitrilo amarillo	1,14	1,14	
TOTAL PARTIDA						1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
08.07		u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	1,000	u	Par botas de seguridad	24,66	24,66	
TOTAL PARTIDA						24,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
08.08		u	ALQUILER BAJANTE DE ESCOMBROS PVC			
			Mes de alquiler de bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm., i/p.p. de bocas de vertido de PVC, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.			
O01OA070	0,391	h	Peón especializado	14,27	5,58	
P31CW060	1,000	u	Alquiler/mes baj. escombr. PVC 1m.	24,53	24,53	
P31CW070	0,250	u	Alquiler/mes boca carga bj.esc.PVC.	37,27	9,32	
P31CB010	0,160	u	Puntal metálico telescópico 3 m	14,46	2,31	
TOTAL PARTIDA						41,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.09	m2		Montaje y desm. and. h>25 m.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			2,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
08.10	d		m2. alq. andamio acero galvanizado			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			0,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS						
09.01		m³	TRANSPORTE DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO			
mt03	1,000		Materiales	89,59	89,59	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	89,60	1,79	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	91,40	2,74	
TOTAL PARTIDA						94,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

09.02		m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO			
MT01303	1,000		Mareriales	148,73	148,73	
%CD	2,000	%	Costes directos complementarios	148,70	2,97	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	151,70	4,55	
TOTAL PARTIDA						156,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA501		h	Cuadrilla A			
			Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de primera, 1,00 h de ayudante y 0,50 h de peón suelto.			
U01AA007	0,728	Hr	Oficial primera	15,79	11,50	
U01AA009	0,728	Hr	Ayudante	10,51	7,65	
U01AA011	0,365	h	Peón suelto	14,68	5,36	
TOTAL PARTIDA.....						24,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A03KB005_2	273,522	h	Pluma grúa de 25 mts.	5,03	1.375,82
				Grupo A03.....	1.375,82
DETEC01	76,000	u	Equipo de detección de movimiento	15,67	1.190,92
				Grupo DET	1.190,92
LUM02	246,000	u	Lum. RC127 V LED 34S/840 PSD de Philips	21,58	5.308,68
LUM03	21,000	u	Equipo de regulación	25,68	539,28
LUMN01	590,000	u	Lum. RC127 V LED 34S/840 PSD de Philips	47,04	27.753,60
				Grupo LUM	33.601,56
M05PN010	2,983	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	39,87	118,94
				Grupo M05	118,94
M07CB020	12,032	h	Camión basculante 4x4 14 t	34,96	420,65
M07N060	109,483	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,17	675,51
				Grupo M07	1.096,16
MO055	136,552	h	Oficial 1ª cristalero	19,88	2.714,65
				Grupo MO0.....	2.714,65
MO110	136,552	h	Ayudante cristalero	18,77	2.563,08
				Grupo MO1.....	2.563,08
MT01303	41,030		Mareriales	148,73	6.102,39
				Grupo MT0	6.102,39
O01OA030	1.181,062	h	Oficial primera	19,89	23.491,32
O01OA040	538,838	h	Oficial primera	14,68	7.910,15
O01OA050	987,199	h	Ayudante	17,69	17.463,54
O01OA060	120,944	h	Peón especializado	17,02	2.058,47
O01OA070	1.298,803	h	Peón especializado	14,27	18.533,92
O01OB130	1.143,754	h	Oficial 1ª cerrajero	17,78	20.335,94
O01OB140	820,104	h	Ayudante cerrajero	16,84	13.810,56
O01OB170	109,099	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,08	2.190,71
O01OB200	554,124	h	Oficial 1ª electricista	19,27	10.677,97
O01OB210	98,000	h	Oficial 2ª electricista	18,03	1.766,94
O01OB220	637,626	h	Ayudante electricista	21,25	13.549,55
O01OB230	1.423,134	h	Oficial 1ª pintura	18,81	26.769,16
O01OB240	1.423,134	h	Ayudante pintura	17,24	24.534,83
				Grupo O01.....	183.093,07
P01DW090	1.056,700	u	Pequeño material	2,52	2.662,88
P01FA710	896,640	kg	Mortero adhesivo fijación aislamiento	0,53	475,22
P01UC016	5.470,440	cu	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	0,85	4.649,87
				Grupo P01	7.787,98
P03ALP010	438,900	kg	Acero laminado S275 JR	0,99	434,51
				Grupo P03	434,51
P04PW005	291,408	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	8,74
P04PW065	8.966,400	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	89,66
P04PW480	212,952	m	Canal 35 mm	0,84	178,88
P04PW550	210,710	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,26	54,78
P04PW570	784,560	m	Montante de 34 mm	1,02	800,25
P04PW590	179,328	kg	Pasta de juntas SN	1,17	209,81
P04PY032	470,736	m2	Placa yeso laminado normal 13x1200 mm	3,35	1.576,97
				Grupo P04	2.919,10
P05EM020	1.504,371	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	5,79	8.710,31
P05EW030	273,522	kg	Puntas acero 17x70	0,47	128,56
P05EW230	3.282,264	m	Listón madera pino 30x40 mm	0,56	1.838,07
P05EW240	3.282,264	m	Listón madera pino 35x55 mm	0,62	2.035,00
P05TC150	13.676,100	u	Teja curva 50x21 roja	0,55	7.521,86
				Grupo P05	20.233,79

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P06SL043	1.435,991	m2	Lámina transpirable	1,31	1.881,15
				Grupo P06	1.881,15
P07W450	1.344,960	u	Taco expansión y clavo polipropileno c/arand.	0,07	94,15
				Grupo P07	94,15
P08TW010	4.170,480	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	7,08	29.527,00
				Grupo P08	29.527,00
P15GA010	2.940,000	m	Cond. L/H 750V 1x1,5 mm2 Cu	0,39	1.146,60
P15GK270	196,000	u	Cajas de registro y regletas de conexión	1,45	284,20
				Grupo P15	1.430,80
P17JA020	138,864	m.	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	13,36	1.855,22
P17NA030	323,500	m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	12,66	4.095,51
P17NA270	517,600	u	Soporte canalón aluminio	2,22	1.149,07
				Grupo P17	7.099,81
P25EI010	3.015,115	l	P. pl. económica b/color Mate	1,09	3.286,48
P25OU080	4,180	l	Minio electrolítico	7,60	31,77
P25OZ040	482,418	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,54	4.119,85
P25WW220	2.412,092	u	Pequeño material	0,94	2.267,37
				Grupo P25	9.705,46
P31CB010	2,880	u	Puntal metálico telescópico 3 m	14,46	41,64
P31CW060	18,000	u	Alquiler/mes baj. escombr. PVC 1m.	24,53	441,54
P31CW070	4,500	u	Alquiler/mes boca carga bj.esc.PVC.	37,27	167,72
P31IA010	20,000	u	Casco seguridad con rueda	8,81	176,20
P31IA120	6,660	u	Gafas protectoras	7,88	52,48
P31IA158	20,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,37	27,40
P31IA215	20,000	u	Juego tapones antirruído espuma c/cordón	0,30	6,00
P31IC098	20,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	15,15	303,00
P31IM025	300,000	u	Par guantes de nitrilo amarillo	1,14	342,00
P31IP025	20,000	u	Par botas de seguridad	24,66	493,20
				Grupo P31	2.051,18
REG1	61,000	u	Equipo de regulación	79,20	4.831,20
				Grupo REG.....	4.831,20
RUBPOANEL	1.750,947	m2	Panel de lana de roca Durock 386 BIGPANEL de Rockwool o similar	15,50	27.139,68
RUBPUERTA	43,940	m2	Puerta tipo MILLENIUM PLUS "CORTIZO"	140,72	6.183,24
				Grupo RUB	33.322,92
U01AA007	175,554	Hr	Oficial primera	15,79	2.772,00
U01AA009	175,554	Hr	Ayudante	10,51	1.845,08
U01AA011	13,721	h	Peón suelto	14,68	201,42
				Grupo U01.....	4.818,50
U02SA020B	148,188	Hr	Maquinaria inyección productos aislantes	13,06	1.935,34
U02SW090	547,044	Ud	Saco de escombros 1,00 m³	15,54	8.501,06
				Grupo U02.....	10.436,40
U15HG001B	859,656	M2	Inyecc. baja pres. perlas exp. EPS+adhesiv sist.ThermaBead o eq.	11,53	9.911,83
				Grupo U15.....	9.911,83
U23OV520	3.692,547	Ud	Materiales auxiliares	1,26	4.652,61
				Grupo U23.....	4.652,61
mo020	183,056	h	Oficial 1ª construcción	18,58	3.401,18
				Grupo mo0.....	3.401,18
mo113	221,463	h	Peón ordinario construcción	17,30	3.831,30
				Grupo mo1.....	3.831,30
mt03	41,030		Materiales	89,59	3.675,88
mt08aaa010a	6,909	m3	Agua	1,35	9,33

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Rehabilitación energética del I.E.S. del Couto

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt09mif010ia	38,866	t	Mortero industrial	34,40	1.336,98
Grupo mt0.....					5.022,18
mt20vme010pa	819,740	m	Vierteaguas de chapa plegada de aluminio lacado en color	3,27	2.680,55
mt20wwr010	2.051,240	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío	5,50	11.281,82
mt21dsg010ca	738,555	m2	Doble acristalamiento SGG Climalit Plus Planitherm	55,65	41.100,58
mt21sik010	425,807	ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética	1,34	570,58
mt21vva021	734,150	ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,68	499,22
mt22www010a	803,222	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	4,37	3.510,08
mt22www050a	371,382	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	3,90	1.448,39
mt24ctz060afj	819,740	m2	Ventana de PVC, serie A70 Abisagrada "CORTIZO"	140,41	115.099,69
mt25kom015a	3.454,720	m	Premarco de aluminio	5,16	17.826,36
mt25pco015aaa	528,660	m2	Persiana enrollable PVC	35,69	18.867,88
Grupo mt2.....					212.885,15

Resumen	
Mano de obra	186.759,17
Materiales	418.103,28
Maquinaria	3.147,34
Otros	65.364,24
TOTAL	608.134,78