

## PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS-DEMOLICIONES</b>					
01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO</b> Desmontaje completo de cubierta existente formada por placas grecadas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso picado y retirada de capa sobre esas placas, de recrecido de mortero de cemento aglomerado con perlas de poliestireno y armado con malla de acero de 20x20 cm., incluye levantado de capa de acabado final existente de impermeabilización mediante lámina bituminosa autoprotectida. Todo el conjunto de cubierta apoyada sobre viguetas pretensadas de hormigón a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes (en caso de haberlos), mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye: 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto. 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos. 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación. 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra. 5) Plataformas elevadoras para subir personal por el exterior de la obra. 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto. 7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 8) Humectación de las placas con una solución acuosa. 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión. 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS). 11) Transporte de residuos peligrosos. 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p/p de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de canalones y bajantes de fibrocemento con amianto y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo			
O01OA030	0,530 h	Oficial primera	18,00	9,54	
O01OA060	0,530 h	Peón especializado	16,00	8,48	
M07GA01J	1,000 m3	Canon de gestor autorizado residuos	2,07	2,07	
Mano de obra.....					18,02
Maquinaria .....					2,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
01.02	m2	<b>DEMOL. FALSO TECHO</b> Demolición selectiva en mal estado de falso techo colgado y apoyado, de escayola o placas rígidas con aislante, parte proporcional de subestructura, remates, ornamentos y demás accesorios de montaje, por cualquier medio y a cualquier altura según instrucciones de D.F., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p.			
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	16,00	4,00	
M06MI010	0,250 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,50	0,38	
Mano de obra.....					4,00
Maquinaria .....					0,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
01.03	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE POR GESTOR</b> Carga, transporte y gestión de tierras, escombro o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según norma-			
M05PN010	0,043 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,81	1,50	
M07CB010	0,040 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	24,37	0,97	
M07GA01J	1,000 m3	Canon de gestor autorizado residuos	2,07	2,07	
Maquinaria .....					4,54
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DESESCOMBRO BAJOCUBIERTA</b>			
		Retirada de escombros o cualquier tipo de elemento accesorio indicado por la D.F. para dejar la superficie lista para colocar el aislamiento térmico, incluso traslado de canalizaciones de instalaciones para tal fin. Realizado por cualquier medio necesario, manual y mecánico, previo corte según replanteo e instrucciones de D.F. Limpieza y retirada de elementos a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Medida superficie teórica en proyección de plan-Peón ordinario			
O01OA070	0,030 h		15,00	0,45	
		Mano de obra.....			0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>m.</b>	<b>RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CHIMENEAS</b>			
		Retirada de chimenea de caldera o de conjunto de extracción de cocina (incluidos extractores de ventilación), de doble pared, vista, incluso custodia en condiciones de resguardo y traslado a nueva ubicación según instrucciones de D.F. con reposición de la parte proporcional de los elementos afectados, con p/p de soporte mediante escuadras de acero inoxidable a zona resistente de cubierta y fachada, sellado a cerramientos, medios de elevación y			
O01OB170	0,165 h	Oficial 1º fontanero calefactor	19,50	3,22	
O01OA050	0,165 h	Ayudante	11,20	1,85	
M13O120	0,200 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	10,67	
M07CB020M	0,060 h.	Camión con pluma de 14 T	40,12	2,41	
P20WH400	0,250 ud	Chimenea aislada inox-inox 125	85,65	21,41	
		Mano de obra.....			5,07
		Maquinaria .....			13,08
		Materiales .....			21,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.06</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR i/ VIDRIO</b>			
		M2. Levantado, por medios manuales, de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, i/ premarcos y vidrios de cualquier tipo, i/traslado y apilado de material recuperable, c/ retirada de productos a vertedero autorizado, incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos,			
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	15,00	2,70	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,08	
		Mano de obra.....			2,70
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.07</b>	<b>ud</b>	<b>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO S/FASES</b>			
		Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes de edificio actual por medios manuales, tantas veces como sea necesario según fases, incluso retirada a pie de carga si fuese necesario, y reposición a su estado original una vez realizada la reforma en perfecto estado de conservación y con p.p. de medios auxiliares, medida por			
O01OA070	100,000 h	Peón ordinario	15,00	1.500,00	
		Mano de obra.....			1.500,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.500,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS					

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: **ED 44/18 MSRP**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08	ud	<b>DESPLAZAM. Y REUBICACIÓN LUMINARIA EXIST.</b> Desplazamiento y reubicación sobre nueva fachada de luminaria exterior existente, incluyendo suministro y montaje de tubo de PVC rígido y cableado de cobre unipolar, de 3x1,5 mm2, aislamiento ES07Z1-k As, desde la correspondiente caja de registro, con p/p de gestión de residuos de material retirado y medios auxiliares			
O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	13,50	5,40	
O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	10,44	4,18	
P15GE010	10,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	8,40	
P15GA010	30,000 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	6,60	
M13O120	0,024 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	1,28	

Mano de obra.....	9,58
Maquinaria .....	1,28
Materiales .....	15,00

**TOTAL PARTIDA .....** **25,86**

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

01.09	m	<b>DESMONTAJE DE BAJANTES</b> Desmontaje de bajantes existentes de cubierta con retirada de piezas de formación, apoyo inferior, acometida en zona extrema a canalón, incluso protección inferior de la misma. Realización a cualquier altura, lista para posterior			
O01OB170	0,520 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,50	10,14	

Mano de obra.....	10,14
-------------------	-------

**TOTAL PARTIDA .....** **10,14**

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

## PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CUBIERTA</b>					
02.01	m2	<b>CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AIL+LAC) i/Remates</b>			
		Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	18,00	3,60	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	11,20	2,24	
P05WTA100A	1,050 m2	P.sand-cub a.lac+PUR+a.lac Acabado HDX 55	15,95	16,75	
P05CGP310A	0,400 m.	Remate ac.lac. a=625mm e=0,8mm	6,50	2,60	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	

Mano de obra.....	5,84
Materiales .....	19,54

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,38</b>
----------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02	m2	<b>AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm</b>			
		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. Lana mineral (MW) con marcado CE y			
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	18,00	2,16	
O01OA050	0,120 h	Ayudante	11,20	1,34	
U15AG313RR10	1,050 M2	Panel semirrígido lana roca 100mm tipo 386 DUROCK-BIGPANEL	15,04	15,79	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,30	0,58	

Mano de obra.....	3,50
Materiales .....	15,79
Otros .....	0,58

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,87</b>
----------------------------	--------------

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

02.03	m2	<b>APERTURA HUECO FORJADO/ZUNCHOS</b>			
		M2. Formación de hueco en forjado para acceso a bajo cubierta, por medios manuales y con martillo compresor de 2.000 l/min.,colocando zuncho perimetral como recercado y apoyo de viguetas(en caso de huecos superiores a entrevigado), i/ apeo previo, encofrado necesario y elementos auxiliares; c/ retirada de productos a vertedero autorizado, incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indi-			
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	15,00	15,00	
U02AK001	0,200 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	0,80	
D01VA010	2,100 M2	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	19,83	41,64	
D05AC050	1,300 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	1,09	1,42	
D05AK110	0,260 M3	HORM. ARMAR HA-25/P/20/IIa ZUNCHO	87,36	22,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	81,60	2,45	

Mano de obra.....	57,86
Maquinaria .....	0,80
Materiales .....	21,00
Otros .....	4,37

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,02</b>
----------------------------	--------------

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.04</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE ACERO GALVANIZADO D160 mm</b>			
		Bajante de chapa de acero galvanizado de 160 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor. Totalmente instalada y			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,50	1,95	
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
O01OA1	1,000 Ud	abrazadera a. galv. D160 mm	0,80	0,80	
P0401OA02	1,000 m3	base hormigón	20,01	20,01	
O01OA3	1,000 m	Bajante acero galvanizado D160 mm p.p piezas	6,40	6,40	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	31,00	0,62	
		Mano de obra.....			3,83
		Materiales .....			27,21
		Otros .....			0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>31,66</b>

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

<b>02.05</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN PRELACADO CUADRADO 250x250 mm</b>			
		Canalón cuadrado, de 25x25 cm. de sección, conformado en chapa de acero galvanizado 0,65 mm prelacado en color a elegir por la D.F., i/ anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Incluye parte proporcional de formación de resaltes, anclajes a soporte, embocadura a bajante, con salida vertical de 150mm en conexión con bajante. Incluida prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, encuentros con aliviaderos, sumideros...), p.p. formación y regularización de petos, despuntes y mermas material. Incluso protección de aluminio en encuentro con cubierta de chapa para formación de babero, remates y/o partes vistas en caso de producirse. Ejecutado según instrucciones de fabricante, CTE HS e instrucciones de D.F. Realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Labora-			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,50	4,88	
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	4,69	
P04001O	1,000 MI	Canalón acero prelac. 200x250mm	6,84	6,84	
O01OA2	1,000 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c cuadr.	1,72	1,72	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	18,10	0,36	
		Mano de obra.....			9,57
		Materiales .....			8,56
		Otros .....			0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,49</b>

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

<b>02.06</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA HORIZONTAL SOBRE CABLE Ø10MM</b>			
		Suministro y colocación de sistema de línea de vida horizontal de seguridad con cable de acero inoxidable AISI 316 de Ø 10mm de espesor, para dispositivo anticaída y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso suministro y colocación de soportes extremos e intermedios de acero inoxidable AISI 316, atornillados o soldados a estructura metálica existente según indicaciones de Dirección de Obra, incluso remates y sellado de los elementos a la cubierta con fijación y protección de refuerzo de estanqueidad de la cubierta. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	18,00	1,80	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	15,00	1,50	
P31IS550	0,070 u	Anticaídas sobre cable con absorbedor energía	108,36	7,59	
P31IS560	0,020 u	Soporte extremo	58,26	1,17	
P31IS570	0,020 u	Guía intermedia	101,52	2,03	
P31IS580	0,020 u	Tensor de cable	53,16	1,06	
P31IS590	1,050 m	Cable inoxidable 8 mm	5,43	5,70	
		Mano de obra.....			3,30
		Materiales .....			17,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,85</b>

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

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: **ED 44/18 MSRP**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO</b>			
		Impermeabilización monocapa autoprotegida, para protección inferior de canalones interiores, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de conformidad)			
O01OA030	0,120 h	Oficial primera	18,00	2,16	
O01OA050	0,120 h	Ayudante	11,20	1,34	
P06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,80	0,54	
P06BPA030	1,100 m2	Lámina betún modif. plastóm. autoprot. mineral pizarra LBM-50/G-	7,52	8,27	
Mano de obra.....					3,50
Materiales .....					8,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,31</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 FACHADAS</b>					
03.01	m2	<b>REV. TERM FACH. PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVAND. INF.</b> Suministro y colocación de Revestimiento Térmico de Fachada PROSYSTEM + Zócalo Antivandálico en zona inferior, formado por:  - 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE: Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, 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) FACHADA: Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ 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, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello de la 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, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material. -3º. ZÓCALO: Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material. -4º REMATES: Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos 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.			
0010A030	0,250 h	Oficial primera	18,00	4,50	
0010A050	0,250 h	Ayudante	11,20	2,80	
0010A070	0,250 h	Peón ordinario	15,00	3,75	
U13DAC01EAA	22,800 kg	Mortero adhesivo ProContact	1,46	33,29	
U13DAC02AA	1,100 m2	Poliest. exp. StarTherm 80mm	10,80	11,88	
U13KA010	0,250 m²	Malla Mortero	3,15	0,79	
U04PY001	0,010 m³	Agua	1,56	0,02	
			Mano de obra.....		11,05
			Materiales .....		45,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>57,03</b>

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

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: **ED 44/18 MSRP**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02</b>	<b>m</b>	<b>ZÓCALO FACHADA BALDOSA</b>			
		Remate de zócalo exterior en paramentos verticales con pieza de baldosa de terrazo micograno de 35mm, color a escoger por D.F. 400x180x35 mm. tomado con cemento cola y atornillado para recibido, incluso regularización de la superficie de fachada con mortero de regularización, aplomado y montaje en obra, recibido de albañilería y pre-			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	18,00	5,40	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	15,00	4,50	
P01FA030	1,000 kg	Adhesivo C1 Cleintex porcelánico blanco	0,72	0,72	
P01FJ060	0,700 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,84	0,59	
P01BHGA02J	5,000 ud	Baldosa hidraulica gris	0,20	1,00	

Mano de obra.....	9,90
Materiales .....	2,31

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,21</b>
----------------------------	--------------

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

<b>03.03</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBANILERÍA INSTALACIONES</b>			
		Ayuda de albañilería a instalaciones (calefacción, electricidad, fontanería, saneamiento, voz y datos, gas, contraincendios y demás ...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en forjados, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, desanclaje de elemtnos de fachada, falsos te-			
O01OA070	35,000 h	Peón ordinario	15,00	525,00	
P01PEPQ.1mat	25,000 ud	Material ayudas	2,72	68,00	

Mano de obra.....	525,00
Materiales .....	68,00

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>593,00</b>
----------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS



PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CARPINTERÍAS EXTERIOR Y VIDRIOS</b>						
04.01	MI		<b> AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPITALZADO EXISTENTE</b>			
			Desmontaje, por medios manuales, de capitalzado sobresaliente existente para persiana, realizado en tablero DM sobre bastidor de madera, para posterior aislamiento del cajón de persiana y modificación de la tapa frontal del capitalzado. Incorporación de aislamiento térmico en cajón sobresaliente de persiana enrollable, dispuesto en la zona del registro y la zona superior e inferior, de 110 cm de longitud, formado por panel flexible multicapa, de 1000x790x30 mm, compuesto por una capa de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, conductividad térmica 0,035 W/(mK), una capa de difusión y una tercera capa de poliestireno expandido con partículas de grafito, de conductividad térmica 0,031 W/(mK) y sellado de encuentros y juntas con espuma de poliuretano, sistema TermoFlex de Beck&Heun o equivalente. Posteriormente al aislamiento del cajón, se procederá a la modificación del capitalzado sobresaliente, mediante formación de tapa frontal registrable realizado con tablero DM de 12mm de espesor sobre bastidor de listones de madera tratados de 50x50mm y posterior pintado de los tableros DM. Herrajes de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocado y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según directrices de la D.F. i/ desmontaje de falso techo existente para aprovechamiento posterior, montaje de falso techo existente una vez realizado el capitalzado, incluso completando cuadrículas de falso techo con placas similares a las existentes, y conti-			
O010A050	0,070	h	Ayudante	11,20	0,78	
O010A060	0,070	h	Peón especializado	16,00	1,12	
O010A030	0,070	h	Oficial primera	18,00	1,26	
U15AG315B	1,000	Ud	Panel flex.multic. 1000x790x30mm EPS TermoFlex o equiv.	14,43	14,43	
U15AG316B	0,300	Ud	Aerosol 750cm3 esp. poliuret. 25Kg/m3 0,04W/(mk) 18N/m2	8,77	2,63	
U01FV001	0,098	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	25,78	2,53	
U19SJ165B	1,000	MI	Mod.cajón capital.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	10,28	10,28	
U19XI210B	2,000	Ud	Tornillos acero inox. 21/35 mm.	0,80	1,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	34,60	1,04	
				Mano de obra.....	5,69	
				Materiales .....	28,94	
				Otros .....	1,04	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,67</b>	

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02	m2	<b>CARPINT. ALUM. NAT. COR-4200 CORREDERA RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanillas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. 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. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perforación, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, 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 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (Para zona climática C con transmitancia 3,10 W/m²K).			
O01OB130	1,000 h.	Oficial 1º cerrajero	12,06	12,06	
O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	11,13	11,13	
P11PP010	2,000 m.	Preferido de pino 200x35 mm.	2,05	4,10	
P23COR3500	1,000 m2	Conjunto ventana COR-4200 CORREDERA RPT	112,72	112,72	
P23PRMCA140J	0,500 m	Perfil CORTIZO	15,50	7,75	
P23EFDA11vv	0,400 m	vierteaguas, recercados chapa al.	16,00	6,40	
P51083	3,000 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	9,60	
P14KW065	3,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	1,89	
P14BIPC05J	0,780 m.	Banda impermeable p/carpinterías	3,60	2,81	
mt09mor010c	0,005 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	115,30	0,58	
mt09var030a	0,420 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,55	0,65	
Mano de obra.....					23,19
Materiales .....					146,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	m2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, 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 e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo anti-pánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán 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 utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, 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 15 micras calidad EWAA-EURAS,. Incluye colocación de la carpintería, ajuste 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 anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en			
O01OB130	2,000 h.	Oficial 1º cerrajero	12,06	24,12	
O01OB140	2,000 h.	Ayudante cerrajero	11,13	22,26	
P23PAS07JA	1,000 m2	Puerta alum reforz. MILLENNIUMPLUS	105,26	105,26	
P51083	4,000 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	12,80	
P14KW065	10,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	6,30	
P23FM340	0,200 ud	Cierre antipánico 1H. con barra	67,75	13,55	
P23AAR01J	1,000 m2	Refuerzo de perfil	18,20	18,20	
P23MCP01J	0,700 ud	Muelle cierra puertas	45,00	31,50	
P23REC01AJ	1,600 m	Recercado de aluminio vent/puerta	10,35	16,56	
P11PP010	4,000 m.	Pre cerco de pino 200x35 mm.	2,05	8,20	
Mano de obra.....					46,38
Materiales .....					212,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>258,75</b>

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

04.04	m2	<b>CLIMALIT 5+5/14/5+5 (int./cám./ext.)</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit, o similar, y espesor total 34 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar tipo Stadip de 10mm (5+5 mm) y un vidrio interior laminado de seguridad Stadip 10 mm. de espesor (5+5), y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (5+5/14/5+5 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colo-			
O01OB250	0,450 h.	Oficial 1º vidriería	11,35	5,11	
P14CG5555J	1,000 m2	Doble acrist. baja emisividad Planitherm S 5+5/14/5+5	85,00	85,00	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	4,41	
P51083	2,000 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	6,40	
Mano de obra.....					5,11
Materiales .....					95,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m2	<b>CLIMALIT SILENCE+PLT"XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.)</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento Climalit, o similar, y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío			
O01OB250	0,450 h.	Oficial 1ª vidriería	11,35	5,11	
P14CG4433J	1,000 m2	Doble acrist. baja emisividad Planitherm XN 4/14A/3+3	51,90	51,90	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,63	4,41	
P51083	2,000 ud	Tornillería , acces.fijac.	3,20	6,40	
Mano de obra.....					5,11
Materiales .....					62,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,82</b>

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

04.06	ud	<b>TRAMPILLA FACHADA ACCESO BAJOCUBIERTA</b> Suministro y colocación de puerta-trampilla para acceso a bajo cubierta desde el exterior, colocada en fachada, permitiendo la ventilación, i/apertura de hueco, consistente en subestructura de acero galvanizado soldada en retícula, cerco angular de acero con patillas de fijación, i/recibido de albañilería. Aristado de elemento, rebajes para apoyo en estructura incluida, cadena de seguridad, con herrajes de acero inoxidable oculto, tirador de acero inox, llave. Acabado color similar a revestimiento de fachada. Marcos, premarcos, asiento, colocación, remates, medios			
O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	60,30	
O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	11,13	55,65	
O01OA030	5,000 h	Oficial primera	18,00	90,00	
O01OA050	5,000 h	Ayudante	11,20	56,00	
O01OB230	2,200 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	37,93	
O01OB240	2,200 h.	Ayudante pintura	13,13	28,89	
P13TT095	7,200 m.	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	2,49	17,93	
P13TF030	7,200 m.	Angular acero 25x25x3 mm.	1,04	7,49	
P13TC100	10,000 kg	Chapa blanca 0,8-3 mm.	0,79	7,90	
P03AL005	10,000 kg	Acero SR275	0,87	8,70	
A02A060	0,150 m3	MORTERO CEMENTO M-10	63,66	9,55	
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	1,21	6,05	
P49012	1,000 ud	Juego herraj.cuelg y seg. 1H.	38,60	38,60	
P49H11BE	1,000 ud	Manilla cil bocliv alu mat	15,03	15,03	
Mano de obra.....					328,77
Materiales .....					111,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>440,02</b>

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

04.07	ml	<b>VIERTAGUAS de aluminio e=1,5 mm Desarrollo 450 mm</b> Vierstaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, de 450 mm desarrollo total, formado con chapa de 1,5 mm de espesor, recibido con garras en huecos de fachadas y sellado inferior de poliretano proyectada, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado. Con parte exterior volada 5 cm de la fachada con doble pliegue en la punta en forma de goterón, con sellado			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	18,00	5,40	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	11,20	1,68	
P12V010	1,000 m	Vierstaguas aluminio anodizado natural 450 mm	28,73	28,73	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	55,34	1,11	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,21	1,21	
Mano de obra.....					7,08
Materiales .....					31,05
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08	ud	<b>TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA</b> Suministro y colocación de torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía de 6mm y manecilla de aluminio incluso trabajos de ayuda de albañilería para colocación del mismo, caja de mecanismo, recibido y demás accesorios necesarios, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana o en el tabique existente según instrucciones de D.F. Maneta de accionamiento extraíble. Con p.p. de medios auxiliares (carril reductor eje, polea y recogedor), colocado, regulado y funcionando.			
O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	12,06	
P11DP040A	1,000 ud	Torno man.p/per.c/cable-maniv.	25,23	25,23	
P11DP041J	1,000 ud	Accesorios de torno	6,65	6,65	
Mano de obra.....					12,06
Materiales .....					31,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.09	m2	<b>PERS. ENR. ALUM. 80X30 ANODIZ. AISL.</b> Suministro y colocación de persiana enrollable de aluminio anodizado, acabado y color a escoger por D.F., con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías, remates y recercados para las lamas, i/accesorios, ayudas de albañilería, montaje en cajón para accionar mediante torno y p.p. de costes indirectos. Colocada, nivelada y funcionando. Medida según superficie de hueco cubierto.			
O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	12,06	12,06	
P12APE060	1,000 m2	Persiana alum.térmico lama	22,26	22,26	
P11PIPE02JA	0,670 ud	Perfil para mecanismo	8,71	5,84	
P12APAT01J	1,000 m2	Accesorios de persiana	10,54	10,54	
Mano de obra.....					12,06
Materiales .....					38,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CARPINTERÍAS INTERIORES</b>					
05.01	ud	<b>PUERTA SPIGODOOR HPL Basic P:70cm</b> Suministro y colocación de block de puerta acústica/isofónica Spigodoor Serie Basic homologada de una hoja, de medida normalizada, anchos de paso libre 70 cm (paso existente hoja 72,50), según documentación gráfica, compuesta de hoja acabada en HPL laminado, premarco de pino, cerco de 90x30 mm. y jambas 90x10 mm. con marco mismo acabado hoja, pernios, cerradura con llave y manilla con placa y resbalón, todo ello en acero inoxidable AIS 316. Elaborada en taller, con ajustes y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Con acabado en color según estudio de color anexos la proyecto.			
001OB160	0,850 h.	Ayudante carpintero	12,00	10,20	
001OB150	1,100 h	Oficial 1º carpintero	18,50	20,35	
PSPIXX-55	1,000 u	Premarco 1 hoja	35,00	35,00	
130801	1,000 u	Basic Board acabado HPL laminado, mismo acabado 70cm	350,00	350,00	
1300	1,000 m	chapa de acero inox AISI 316	15,00	15,00	
%10CO	1,000	Pequeño material	430,60	4,31	
%0300	1,000 %	Costes indirectos	434,90	4,35	
					Mano de obra..... 30,55
					Materiales ..... 400,00
					Otros ..... 8,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>439,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
05.02	ud	<b>PUERTA SPIGODOOR HPL Sound P:80cm</b> Suministro y colocación de block de puerta acústica/isofónica Spigodoor Serie Sound 34 Db homologada de una hoja, de medida normalizada, anchos de paso libre 80cm (paso existente), según documentación gráfica, compuesta de hoja acabada en HPL laminado, premarco de pino, cerco de 90x30 mm. y jambas 90x10 mm. con marco mismo acabado hoja, pernios, cerradura con llave y manilla con placa y resbalón, todo ello en acero inoxidable AIS 316. Elaborada en taller, con ajustes y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Con acabado en color según estudio de color anexos la proyecto. Incluyendo pieza de acero inoxidable AISI 316 en parte inferior hasta una altura de 30 cm.			
001OB160	0,850 h.	Ayudante carpintero	12,00	10,20	
001OB150	1,100 h	Oficial 1º carpintero	18,50	20,35	
140801	1,000 u	Basic Board acabado HPL laminado, mismo acabado 80cm	380,00	380,00	
PSPIXX-55	1,000 u	Premarco 1 hoja	35,00	35,00	
1300	1,000 m	chapa de acero inox AISI 316	15,00	15,00	
%10CO	1,000	Pequeño material	460,60	4,61	
%0300	1,000 %	Costes indirectos	465,20	4,65	
					Mano de obra..... 30,55
					Materiales ..... 430,00
					Otros ..... 9,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>469,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: **ED 44/18 MSRP**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA SPIGODOOR HPL Basic P:140cm</b>			
		Suministro y colocación de block de puerta Spigodoor Serie Basic Board, "o equivalente", de Dos hojas, de medida normalizada, ancho de paso 140 cm (paso existente), compuesta de hoja acabada en HPL laminado, premarco de pino, cerco de 90x30 mm. y jambas 90x10 mm. con marco mismo acabado hoja, pernios, cerradura con llave y manilla con placa y resbalón, todo ello en acero inoxidable AIS 316.. Elaborada en taller, con ajustes y fijación en obra. Totalmente montada y probada.			
		Con acabado en color según estudio de color anexos la proyecto.			
		Incluyendo pieza de acero inoxidable AISI 316 en parte inferior hasta una altura de 30 cm.			
O01OB160	0,850 h.	Ayudante carpintero	12,00	10,20	
O01OB150	1,100 h	Oficial 1º carpintero	18,50	20,35	
1312A01	1,000 u	Modelo Basic Board acabado HPL laminado 2 hojas, paso140 cm	659,00	659,00	
PSPIXX-56	1,000 u	Premarco 2 hojas	20,00	20,00	
1300	1,500 m	chapa de acero inox AISI 316	15,00	22,50	
%10CO	1,000	Pequeño material	732,10	7,32	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	739,40	14,79	
%0300	1,000 %	Costes indirectos	754,20	7,54	
Mano de obra.....					30,55
Materiales .....					701,50
Otros .....					29,65
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>761,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS</b>					
06.01	m2	<b>FALSO TECHO REGIST. 600x600 EKLA 20MM</b> Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilíria vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas y fajas perimetrales de car-			
O01OA090	0,110 h	Cuadrilla A	36,70	4,04	
P04TF020	1,050 m2	Placa falso techo regist. lana roca 600x600x15	12,55	13,18	
P04TJ010	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,85	0,34	
P04TJ020	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,95	0,80	
P04TJ030	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,95	1,59	
P04TJ040	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,95	0,80	
P04TO040	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,33	
P04TJ050	0,700 u	Cuelgue twist suspensión rápida	0,58	0,41	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	21,50	0,11	
					Mano de obra..... 4,04
					Materiales ..... 17,45
					Otros ..... 0,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,60</b>

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

06.02	m2	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 18 mm</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 18 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	18,00	4,50	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	11,20	2,80	
P04PHH050	1,050 m2	PYL hidrófuga Tipo H1 (humedad controlada) espesor 18 mm	12,42	13,04	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO010	1,500 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,82	1,23	
P04TO040	1,500 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,47	0,71	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	0,94	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,36	0,54	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	29,10	0,29	
					Mano de obra..... 7,30
					Materiales ..... 21,77
					Otros ..... 0,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	<b>FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 100 mm LISA CERRADA ENTRECALLE</b> Suministro y colocación de falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 100 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color a elegir contra muestra en obra por la Dirección Facultativa (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluyendo capa interior de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	18,00	3,60	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	11,20	2,24	
P04TL941	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 65 mm	4,05	4,25	
P04TLL060	10,300 m	Lama falso techo aluminio a=100 mm lisa cerrada entrecalle	4,38	45,11	
P04TO270	1,030 m	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	4,07	4,19	
P04TO290	0,400 m	Remate perímetro techo lama metal	2,27	0,91	
P04TO280	0,150 m	Remate junquillo unión lama techo metal	2,27	0,34	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,96	0,96	
P04TJ060	1,000 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,16	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	61,80	0,62	
Mano de obra.....					5,84
Materiales .....					55,92
Otros .....					0,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>62,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ILUMINACION</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 LUMINARIAS</b>					
07.01.01	ud	<b>Luminaria -DLN4H- HERMETIC LINE DLN4H-4000K</b> Suministro y colocación de luminaria industrila hermética lineal, modelo Hermetic Line de NORMAGRUP -DLN4H, o similar. Estanca (IP66) fabricada en policarbonato gris con difusor opalino. Resistente a los rayor UV, a la corrosión y al agua. Con difusor de policarbonato opal y acabado gris. Con las siguientes características: UGR <22 Seguridad fotobiológica: 0 IK: 09 IP:66 Luminaria: LED Lúmenes: 5.160 Temperatura: 4000K Potencia: 37 watios Peso: 2,5 kg Vida útil: 50.000 horas de vida útil L70F10 Factor de potencia: 0,90 Rendimiento (%): 78,44 CRI: 80 Años de garantía: 2 años Alimentación: 220-240V 50/60H Totalmente instalado, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de cone-			
O01OB200	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07010101	1,000 ud	Luminaria -DLN4H- HERMETIC LINE DLN4H-4000K	60,00	60,00	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	
Mano de obra.....					8,10
Materiales .....					65,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,48</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.02	ud	<b>Luminaria -EL34TB-ELIT LED3 400K</b> Suministro y colocación de luminaria downlight modelo Elit de NORMAGRUP -EL34TB, o similar, con disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Difusor Cristal Transparente y Acabado Blanco. Con las siguientes características: UGR <22 Seguridad fotobiológica: 0 IK: 07 IP: 54 Luminaria: LED Lúmenes: 2.850 Temperatura: 4000K Potencia: 17,4wattios Peso: 0,8 kg Vida útil: 60.000 horas de vida útil L70F10 Factor de potencia: 0,95 Rendimiento (%): 92,80 CRI: 80 Años de garantía: 2 años Alimentación: 220-240V 50/60H Totalmente instalado, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Incluyendo desmontaje de la luminaria existente en caso de sustitución.			
O01OB200	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07010201	1,000 ud	Luminaria -EL34TB- ELIT LED3 400K	38,00	38,00	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	

Mano de obra..... 8,10  
Materiales ..... 43,38

**TOTAL PARTIDA ..... 51,48**

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

07.01.03	ud	<b>Luminaria -EM14TB-ELIT MINI 1490In 4000K</b> Suministro y colocación de luminaria downlight modelo Elit Minit de NORMAGRUP -EM14TB, o similar, con disipador y marco y función de aluminio lacados con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión. Con difusor Cristal Transparente y Acabado Blanco. Con las siguientes características: UGR <22 Seguridad fotobiológica: 1 IK: 07 IP: 54 Luminaria: LED Lúmenes: 1.490 Temperatura: 4000K Potencia: 14wattios Peso: 0,6 kg Vida útil: 60.000 horas de vida útil L70F10 Factor de potencia: 0,95 Rendimiento (%): 93,2 CRI: 80 Años de garantía: 2 años Alimentación: 220-240V 50/60H Totalmente instalado, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura. Incluyendo desmontaje de la luminaria existente en caso de sustitución.			
O01OB200	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07010301	1,000 ud	Luminaria -EM14TB- ELIT MINI 1490In 4000K	42,00	42,00	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	

Mano de obra..... 8,10  
Materiales ..... 47,38

**TOTAL PARTIDA ..... 55,48**

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.04	ud	<b>LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR&lt;22 pasillos,..</b> Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (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 LUZERNA 600x600mm de NORMAGRUP -LZ34BEDUX, o similar. Con UGR <22, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, 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<2%. 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	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P07010401	1,000 ud	Luminaria -LZ34BEDUX- LUZERNA 600x600 4000K	32,90	32,90	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	
Mano de obra.....					8,10
Materiales .....					38,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,38</b>

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

07.01.05	ud	<b>LUMINARIA REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR&lt;19 , aulas y despachos</b> Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo LUZERNA DALI 600x600mm de NORMAGRUP -LZ34DBEDUX, o similar. UGR 19 de OPPL, Panel Luzerna de NORMALIT 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<2%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con			
O01OB200	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P07010501	1,000 ud	Luminaria -LZ34DBEDUX- LUZERNA DALI 600x600 4000k	59,70	59,70	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	
Mano de obra.....					8,10
Materiales .....					65,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,18</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.06	ud	<b>Luminarias -VPA12L34- pedular suspendida</b> Suministro y colocación de luminaria pendular colgada de techo tipo downlights superficie pendular, modelo Pendular de NORMAGRUP -VPA12L34 o equivalente, con cuerpo lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor, con acabado ANODIZADO. Con las siguientes características: UGR <22 Seguridad fotobiológica: 0 IK: 07 IP:20 Luminaria: LED Lúmenes: 2850 Temperatura: 4000K Potencia: 17,4 vatios Peso: 3,4 kg Vida útil: 60.000 horas de vida útil L70F10 Factor de potencia: 0,95 Rendimiento (%): 87,6 CRI: 80 Años de garantía: 2 años Alimentación: 220-240V 50/60H Totalmente instalado, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura.			
O01OB200	0,600 h.	Oficial 1º electricista	13,50	8,10	
P07010601	1,000 ud	Luminaria -VPA12L34- Pendular Suspendida	149,00	149,00	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	

Mano de obra..... 8,10  
Materiales ..... 154,38

**TOTAL PARTIDA ..... 162,48**

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

07.01.07	ud	<b>CABLEADO LUMINARIA</b> 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			
O01OB200	0,200 h.	Oficial 1º electricista	13,50	2,70	
P15GE010	2,520 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,12	
P15T34001M1	2,500 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	0,63	

Mano de obra..... 2,70  
Materiales ..... 2,75

**TOTAL PARTIDA ..... 5,45**

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 REGULACION</b>					
07.02.01	ud	<b>D.Movimiento 360°-LUXOMAT PD3N-1C-FT</b> Suministro y colocación de detector de movimiento de techo de un canal con ángulo de detección de 360°. Modelo LUXOMAT PD3N-1C-FT "o equivalente". Para colocación en falso techo. Con las siguientes características principales: Detector de movimiento de gran cobertura para techo programable a distancia Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux Para vigilancia de pequeñas áreas, como p. ej. huecos de escaleras, garajes individuales, vestíbulos y aseos Con las siguientes características técnicas: Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 106 x 53 mm; EM= Ø 106 x 63 mm; FT= Ø 83 x 81 mm Consumo típico: ca. 0,5 W Ángulo de detección: vertical 360° Alcance: máx. Ø 10 m transversal; máx. Ø 6 m frontal; máx. Ø 4 m pequeño movimiento Área de cobertura: 79m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II; FT= IP23 / Clase II, EM= IP20 / Clase II Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Características del canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos φ = 1; 1150 VA, cos φ = 0,5, 300 W LED; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (20 ms) = 165 A; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (200 is) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto i, contacto NA tungsteno anticipado Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux Totalmente instalado y conexionado a luminarias, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables li-			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	13,50	6,75	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07020201	1,000 ud	Detector LUXOMAT PD3N-1C-FT	35,61	35,61	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	
Mano de obra.....					6,75
Materiales .....					40,99
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,74</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.02	ud	<b>D.Movimiento 360° (Grandes superficies) 24m -LUXOMAT PD4N-1C-FT</b> Suministro y colocación de detector de movimiento de techo de un canal especial para grandes superficies con ángulo de detección de 360°. Modelo LUXOMAT PD4N-1C-FT, "o equivalente". para colocación en falso techo,  Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LUXOMAT PD4N-1C-FT o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (fluo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable)de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m ( 5m pequeño movimientos, 6m mov. Trasversales).  Con las siguientes características principales: Detector de movimiento de gran cobertura para techo programable a distancia Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux Para vigilancia de grandes áreas, naves industriales, muelles de carga, garajes subterráneos, pabellones deportivos, salas. Con las siguientes características técnicas: Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 109 x 65 mm; FT= Ø 106 x 90 mm; EM= Ø 106 x 76 mm Consumo típico: ca. 0,5 W Ángulo de detección: vertical 360° Alcance: máx. Ø 24 m transversal; máx. Ø 8 m frontal; máx. Ø 6,4 m pequeño movimiento Área de cobertura: 450 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II; FT= IP23 / Clase II, EM= IP20 / Clase II Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Características del canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos ø = 1; 1150 VA, cos ø = 0,5, 300 W LED; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (20 ms) = 165 A; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (200 is) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto i, contacto NA tungsteno anticipado Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux Totalmente instalado y conexionado a luminarias, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conexionado a cualquier altura.			
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	13,50	13,50	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07020202	1,000 ud	Detector LUXOMAT PD4N-1C-FT	41,42	41,42	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	
Mano de obra.....					13,50
Materiales .....					46,80
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,30</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03	ud	<b>D.Movimiento 360° (Grandes superficies) 40m -LUXOMAT PD4N-1C-FT</b> Suministro y colocación de detector de movimiento de techo de un canal especial para grandes superficies con ángulo de detección de 360°. Modelo LUXOMAT PD4N-1C-FT, "o equivalente". para colocación en falso techo, Con las siguientes características principales: Detector de movimiento de gran cobertura para techo programable a distancia Un canal para conmutar la iluminación Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional) Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux Para vigilancia de pasillos largos Con las siguientes características técnicas: Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensiones: SU= Ø 109 x 65 mm; FT= Ø 106 x 90 mm Consumo típico: ca. 0,4 W Ángulo de detección: vertical 360° Alcance: máx. Ø 40m transversal; máx. Ø 20m frontal Área de cobertura: 250 m² / 2,5 m Altura de montaje Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II; FT= IP23 / Clase II Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C Carcasa: Policarbonato de alta calidad Características del canal 1 (control de iluminación) Potencia de conmutación: 2300 W, cos φ = 1; 1150 VA, cos φ = 0,5, 300 W LED; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (20 ms) = 165 A; Impulso de extracorrente de conexión máx. Ip (200 is) = 800 A Tipo de contacto: 1x Contacto i, contacto NA tungsteno anticipado Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux Totalmente instalado y conectado a luminarias, incluyendo mano de obra, pequeño material, replanteo, cables libre de halógenos de conexión a instalación existente según instrucciones de D.F., accesorios de anclaje y conectado a cualquier altura.			
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,50	13,50	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07020301	1,000 ud	Detector LUXOMAT PD4N-1C-C-FT	71,57	71,57	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	

Mano de obra..... 13,50  
Materiales ..... 76,95

**TOTAL PARTIDA ..... 90,45**

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

07.02.04	ud	<b>D.Presencia DALI LUXOMAT net PD2-M-DALI/DSAI-FT</b> 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 LUXOMAT net PD2-M-DALI/DSAI-FT, 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			
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,50	13,50	
P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	1,21	0,61	
P07020401	1,000 ud	Detector LUXOMAT net PD2-M-DALI/DSAI-FT	86,02	86,02	
P15GE010	3,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,84	2,52	
P15T34001M1	9,000 m.	Conductor Flexible 750V;1,5mm (Cu)ES07Z1-k As	0,25	2,25	

Mano de obra..... 13,50  
Materiales ..... 91,40

**TOTAL PARTIDA ..... 104,90**

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



PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS</b>					
08.01	m2	<b>EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS ALICATADOS</b> Emplastecido de paramentos verticales alicatados con masilla específica compuesta por cargas minerales, ligantes hidráulicos y resinas sintéticas (Tipo Aguaplast cubre cerámica de Beissier, Ardex R1 o similar). Incluso p/p de preparación previa del soporte medianate retirada de azulejos no adheridos o rotos, limpieza para conseguir soportes limpios, secos, libres de polvo, grasas y ceras; formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y protección de la carpintería con cinta adhesiva de pintor. Aplicado en dos manos con llana lisa o espátula de acero inoxidable, dejando una capa de 2 a 3 mm y posterior lijado de la superficie dejando el soporte totalmente preparado para el acabado de pintura. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo			
O01OB230	0,202 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	3,48	
O01OB240	0,201 h.	Ayudante pintura	13,13	2,64	
P25OM050	3,000 kg	Masilla s/cerámica	4,45	13,35	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	19,50	0,59	
					Mano de obra..... 6,12
					Materiales ..... 13,35
					Otros ..... 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
08.02	m2	<b>P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR</b> 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			
O01OB230	0,125 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	2,16	
O01OB240	0,125 h.	Ayudante pintura	13,13	1,64	
P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,45	0,31	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,73	0,10	
P25EI070	0,150 l	P. plástica mate al agua alta calidad	4,55	0,68	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	1,09	0,22	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,10	0,15	
					Mano de obra..... 3,80
					Materiales ..... 1,31
					Otros ..... 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
08.03	m2	<b>IMPRIMACIÓN MULTIADHERENTE</b> Imprimación multiadherente (Beisser todo terreno o similar) de color blanco que actúa como puente de adherencia y preparación para pintar sobre todo tipo de superficies (melaminas o laminados), i/limpieza previa de la superficie			
O01OB230	0,140 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	2,41	
O01OB240	0,140 h.	Ayudante pintura	13,13	1,84	
P25OW025	0,125 l	Imprimación multiadherente	10,96	1,37	
P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,09	0,05	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,70	0,17	
					Mano de obra..... 4,25
					Materiales ..... 1,42
					Otros ..... 0,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS</b>			
		Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en			
O01OB230	0,310 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	5,34	
O01OB240	0,310 h.	Ayudante pintura	13,13	4,07	
P25OS030	0,200 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	1,88	
P25JA025	0,160 l	Esmalte satinado	14,56	2,33	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,09	0,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,70	0,41	
Mano de obra.....					9,41
Materiales .....					4,30
Otros .....					0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,12</b>

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

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR/CONDUCCIONES CALEFACCIÓN</b>			
		Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticalórica con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas. Incluye el pintado de las 2 ca-			
O01OB230	0,407 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	7,02	
O01OB240	0,310 h.	Ayudante pintura	13,13	4,07	
P25JA025	0,160 l	Esmalte satinado	14,56	2,33	
P25OU075	0,250 l	Imprimación anticalórica anticorrosiva	12,37	3,09	
P25WW220	0,020 ud	Pequeño material	1,09	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,50	
Mano de obra.....					11,09
Materiales .....					5,44
Otros .....					0,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,03</b>

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

<b>08.06</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o ce-			
O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	17,24	6,03	
P25OU060	0,220 l	Imprimación de secado rápido	4,80	1,06	
P25JA025	0,200 l	Esmalte satinado	14,56	2,91	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,09	0,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,10	0,30	
Mano de obra.....					6,03
Materiales .....					4,06
Otros .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>08.07</b>	<b>m2</b>	<b>PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO</b>			
		Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", incluso retirada de lodos y limpieza.			
O01OA060	0,030 h	Peón especializado	16,00	0,48	
P08TW010	1,000 m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	7,09	7,09	
Mano de obra.....					0,48
Materiales .....					7,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,57</b>

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

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA</b>					
09.01	Ud	<b>PARTIDA ELEMENTO DE IDENTIDAD CORPORATIVA</b>			
		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 ins-			
O01OA030	20,000 h	Oficial primera	18,00	360,00	
O01OA070	20,000 h	Peón ordinario	15,00	300,00	
O01OB200	20,000 h.	Oficial 1º electricista	13,50	270,00	
O01OB130	20,000 h.	Oficial 1º cerrajero	12,06	241,20	
O01OB140	20,000 h.	Ayudante cerrajero	11,13	222,60	
P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	1,21	24,20	
P01ICCOAG1AA	1,000 ud	Materiales identidad corporativa	4.582,00	4.582,00	
Mano de obra.....					1.393,80
Materiales .....					4.606,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

**PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN**

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: **ED 44/18 MSRP**

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

**CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

10.01	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Ud. Gestión de los residuos de construcción y demolición, incluyendo la redacción del Plan y obtención de los certificados y demás documentación acreditativa de la Gestión de los Residuos de la obra según la Normativa vigente.  Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos. - Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado,a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos.  Sin descomposición			
-------	----	--	--	--	--

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.500,00</b>
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

Reforma Integral CEIP Calvo Sotelo de O Carballiño. Ourense. Expte: ED 44/18 MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
11.01	Ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud. Ejecución del Plan de Seguridad y Salud, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan, incluyendo: todas las instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas, la dotación de servicios higiénicos y de Seguridad y Salud; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente. Ver en memoria el presupuesto del estudio de seguridad y salud	Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10.475,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS