

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS-DEMOLICIONES									
01.01	m2	DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO							
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 recocado 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) Notificació 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 acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición a amianto.									
- CUBIERTA -									
*Medido en Superficie "REAL"									
-									
FALDON-01		1				437,17		437,17	
FALDON-02		1				78,01		78,01	
FALDON-03		1				24,55		24,55	
FALDON-04		1				85,01		85,01	
FALDON-05		1				18,48		18,48	
FALDON-06		1				63,61		63,61	
FALDON-07 (se mantiene policarbonato)						58,79			
FALDON-08		1				27,30		27,30	
FALDON-09		1				14,20		14,20	
FALDON-10		1				26,85		26,85	
FALDON-11		1				59,20		59,20	
FALDON-12		1				54,66		54,66	
FALDON-13		1				19,29		19,29	
FALDON-14		1				51,82		51,82	
FALDON-15		1				447,74		447,74	
FALDON-16		1				48,24		48,24	
FALDON-17		1				73,08		73,08	
FALDON-18		1				49,70		49,70	
FALDON-19 (se modifica el policarbonato)		1				74,95		74,95	
FALDON-20 (se mantiene el policarbonato)						52,78			
FALDON-21		1				22,99		22,99	
FALDON-22		1				22,99		22,99	
FALDON-23		1				172,80		172,80	
FALDON-24		1				25,88		25,88	
FALDON-25		1				25,88		25,88	
FALDON-26		1				53,39		53,39	
FALDON-27		1				152,11		152,11	

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FALDON-28	1		168,69		168,69			
	FALDON-29	1		151,96		151,96			
	FALDON-30	1		49,62		49,62			
	FALDON-31	1		109,16		109,16			
	FALDON-32	1		11,13		11,13			
	FALDON-33	1		67,49		67,49			
	FALDON-34	1		105,95		105,95			
	FALDON-35	1		98,34		98,34			
	FALDON-36 (ampliacion no se actua)			353,45					
	FALDON-37	1		12,84		12,84			
	-								
	Laterales cubierta								
	-								
	L1	1	17,02			17,02			
	L2	1	1,34			1,34			
	L3	1	8,26			8,26			
	L4	1	4,25			4,25			
	L5	1	13,96			13,96			
	L6	1	8,14			8,14			
	L7	1	1,73			1,73			
	L8	1	10,83			10,83			
	L9	1	0,38			0,38			
	L10	1	1,53			1,53			
	L11	1	10,39			10,39			
	L12	1	7,78			7,78			
	L13	1	19,44			19,44			
	L14	1	11,51			11,51			
	L15	1	9,27			9,27			
	L16	1	3,00			3,00			
	L17	1	6,93			6,93			
	L18	1	7,12			7,12			
							3.047,96	20,09	61.233,52
01.02	m2					DEMOL. FALSO TECHO			
	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. de medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA								
	-								
	CORTAVIENTOS 1	1	8,50			8,50			
	CORTAVIENTOS 2	1	8,50			8,50			
	VESTIBULO 1	1	48,17			48,17			
	VESTIBULO 2		15,84						
	SECRETARIA	1	12,12			12,12			
	ARCHIVO	1	4,53			4,53			
	SALA PROFESORES 1	1	16,95			16,95			
	SALA PROFESORES 2		74,32						
	DIRECCION	1	12,37			12,37			
	ADMINISTRACIÓN	1	12,37			12,37			
	SALON DE ACTOS	1	173,16			173,16			
	GIMNASIO	1	209,27			209,27			
	VESTUARIOS GIMNASIO	1	30,53			30,53			
	ALMACEN GIMNASIO 1	1	6,47			6,47			
	ALMACEN GIMNASIO 2	1	22,22			22,22			
	AULA MULTIUSOS	1	51,97			51,97			
	COCINA		43,21						
	DESPENSA COCINA		15,87						
	VESTUARIOS COCINA		11,70						
	OFFICE COCINA	1	33,55			33,55			
	COMEDOR COCINA	1	337,31			337,31			
	SALA VAJILLA	1	5,01			5,01			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA INFANTIL 1	1	47,94					47,94	
	AULA INFANTIL 2	1	47,94					47,94	
	AULA INFANTIL 3		51,04						
	AULA INFANTIL 4		59,09						
	AULA INFANTIL 5	1	60,12					60,12	
	AULA GRUPO PEQUEÑO 1	1	24,05					24,05	
	AULA GRUPO PEQUEÑO 2	1	22,50					22,50	
	AULA 1	1	37,67					37,67	
	AULA 2	1	47,60					47,60	
	AULA 3	1	49,70					49,70	
	AULA 4	1	49,00					49,00	
	AULA 5	1	49,70					49,70	
	PASILLO 1	1	136,01					136,01	
	PASILLO 2	1	94,53					94,53	
	ASEO GENERAL 1a		7,87						
	ASEO GENERAL 1b		7,87						
	VESTUARIO ASEO 1		7,43						
	ASEO GENERAL 2b		16,11						
	ASEO GENERAL 1a		5,68						
	ASEO GENERAL 3a		16,09						
	ASEO GENERAL 3b		6,34						
	ASEO GENERAL 4a		16,09						
	ASEO GENERAL 4b		6,50						
	ASEO INFANTIL	1	37,46					37,46	
	ASEO GENERAL 5		2,24						
	SALA CALDERAS		13,79						
	SALA INSTALACIONES		4,97						
	PREVIO PATIO		5,04						
	-								
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	24,15					24,15	
	DESPACHO 2	1	18,33					18,33	
	PREVIO DESPACHO	1	5,64					5,64	
	AULA TECNOLOGIA	1	96,29					96,29	
	AULA 6	1	48,65					48,65	
	AULA 7	1	48,65					48,65	
	AULA 8	1	48,12					48,12	
	AULA 9	1	47,94					47,94	
	AULA 10	1	38,09					38,09	
	AULA 11		58,58						
	AULA 12		49,99						
	AULA13		49,99						
	AULA 14		49,99						
	AULA 15	1	37,67					37,67	
	AULA 16	1	47,60					47,60	
	AULA 17	1	47,60					47,60	
	AULA 18	1	49,30					49,30	
	AULA 19	1	49,30					49,30	
	AULA 20	1	49,35					49,35	
	AULA 21	1	48,65					48,65	
	AULA 22	1	49,70					49,70	
	ASEO GENERAL 6a		14,64						
	ASEO GENERAL 6b		3,98						
	ASEO GENERAL 7a		14,68						
	ASEO GENERAL 7b		4,24						
	ASEO GENERAL 8a		7,61						
	ASEO GENERAL 8b		6,86						
	ASEO GENERAL 9a		16,09						
	ASEO GENERAL 9b		6,33						
	ASEO GENERAL 10a		15,84						
	ASEO GENERAL 10b		6,24						

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASILLO 3	1	30,55			30,55			
	PASILLO 4	1	40,16			40,16			
	PASILLO 5		56,78						
	PASILLO 6	1	47,35			47,35			
	PASILLO 7	1	37,11			37,11			
	ESCALERA 1	1	13,96			13,96			
	ESCALERA 2	1	13,90			13,90			
	ESCALERA 3		10,76						
	ESCALERA 4	1	14,31			14,31			
	ESCALERA 5	1	14,21			14,21			
	-								
	RESTAS								
	-								
	GIMNASIO policarbonato	-1	53,72			-53,72			
	COMEDOR policarbonato	-1	92,70			-92,70			
	-								
	REPOSICIONES								
	Estimacion, aseos, sala profesores y ampliacion	1	100,00			100,00			
							2.617,38	4,38	11.464,12
01.03	m3								
	CARGA Y TRANSPORTE POR GESTOR								
	Carga, transporte y gestión de tierras, escombros o madera realizada por gestor de residuos autorizado, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, y productos seleccionados según normativa vigente, incluso medidas de protección colectivas.								
	C0101-Fibrocemento	1	3.050,00		0,10	335,50			
	C0102-Falso techo	1	2.620,00		0,02	62,88			
							398,38	4,54	1.808,65
01.04	m2								
	DESESCOMBRO BAJOCUBIERTA								
	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 planta.								
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	24,15			24,15			
	DESPACHO 2	1	18,33			18,33			
	PREVIO DESPACHO	1	5,64			5,64			
	AULA TECNOLOGIA	1	96,29			96,29			
	AULA 6	1	48,65			48,65			
	AULA 7	1	48,65			48,65			
	AULA 8	1	48,12			48,12			
	AULA 9	1	47,94			47,94			
	AULA 10	1	38,09			38,09			
	AULA 11		58,58						
	AULA 12		49,99						
	AULA13		49,99						
	AULA 14		49,99						
	AULA 15	1	37,67			37,67			
	AULA 16	1	47,60			47,60			
	AULA 17	1	47,60			47,60			
	AULA 18	1	49,30			49,30			
	AULA 19	1	49,30			49,30			
	AULA 20	1	49,35			49,35			
	AULA 21	1	48,65			48,65			
	AULA 22	1	49,70			49,70			
	ASEO GENERAL 6a	1	14,64			14,64			
	ASEO GENERAL 6b	1	3,98			3,98			
	ASEO GENERAL 7a	1	14,68			14,68			
	ASEO GENERAL 7b	1	4,24			4,24			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO GENERAL 8a		7,61						
	ASEO GENERAL 8b		6,86						
	ASEO GENERAL 9a	1	16,09			16,09			
	ASEO GENERAL 9b	1	6,33			6,33			
	ASEO GENERAL 10a	1	15,84			15,84			
	ASEO GENERAL 10b	1	6,24			6,24			
	PASILLO 3	1	30,55			30,55			
	PASILLO 4	1	40,16			40,16			
	PASILLO 5		56,78						
	PASILLO 6	1	47,35			47,35			
	PASILLO 7	1	37,11			37,11			
	ESCALERA 1	1	13,96			13,96			
	ESCALERA 2	1	13,90			13,90			
	ESCALERA 3		10,76						
	ESCALERA 4	1	14,31			14,31			
	ESCALERA 5	1	14,21			14,21			
	-								
	RESTAS								
	-								
	GIMNASIO policarbonato	-1	53,72			-53,72			
	COMEDOR policarbonato	-1	92,70			-92,70			
							902,20	0,45	405,99
01.05	m. RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CHIMENEAS								
	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 seguridad.								
	Cocina	1	2,00			2,00			
							2,00	39,56	79,12
01.06	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR i/ VIDRIO								
	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, según NTE/ADD-18.								
	PUERTA ABATIBLE								
	-								
	PE01	4		1,65	2,60	17,16			
	PE02	1		1,74	2,30	4,00			
	PE03	1		0,82	2,10	1,72			
	PE04	1		1,71	2,20	3,76			
	-								
	EN PUERTAS FIJOS								
	-								
	PE01	4		1,30	3,00	15,60			
		4		1,30	3,00	15,60			
		4		1,30	1,65	8,58			
	PE02	1		1,74	0,45	0,78			
	PE03								
	PE04	1		1,75	0,45	0,79			
		1		0,92	2,70	2,48			
	-								
	VENTANAS								
	-								
	V01	2		1,98	1,70	6,73			
		2		1,98	1,70	6,73			
	V02	2		3,65	1,70	12,41			
	V03	2		1,17	1,70	3,98			
	V04i	3		3,00	0,85	7,65			
	V05i	2		3,00	1,70	10,20			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V06	3		3,00	0,75	6,75			
	V07	2		1,05	1,70	3,57			
	V08	2		2,30	1,70	7,82			
	V09	2		1,16	1,70	3,94			
	V10	2		1,86	0,85	3,16			
							143,41	2,78	398,68
01.07	ud	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO S/FASES							
	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 repercusión de m2. Según instrucciones de D.F.								
	Fase	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
01.08	ud	DESPLAZAM. Y REUBICACIÓN LUMINARIA EXIST.							
	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								
	Estimación	6				6,00			
							6,00	25,86	155,16
01.09	m	DESMONTAJE DE BAJANTES							
	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 colocación de bajantes nuevas. Retirada a contenedor para traslado por gestor autorizado.								
	En capa %mediones								
	Desde la fachada hacia la trasera								
		2	3,36			6,72			
		4	3,60			14,40			
		1	3,60			3,60			
		1	3,60			3,60			
		4	3,60			14,40			
		4	4,05			16,20			
		1	3,60			3,60			
		2	7,65			15,30			
		2	6,45			12,90			
		6	7,65			45,90			
		2	7,65			15,30			
		2	6,93			13,86			
		6	6,93			41,58			
		2	6,93			13,86			
		6	6,93			41,58			
		1	3,96			3,96			
		1	3,38			3,38			
							270,14	10,14	2.739,22
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS-DEMOLICIONES.....									79.784,46

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CUBIERTA									
02.01	m2	CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AIL+LAC) i/Remates							
	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 NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.								
	- CUBIERTA -								
	*Medido en Superficie "REAL"								
	-								
	FALDON-01	1			437,17		437,17		
	FALDON-02	1			78,01		78,01		
	FALDON-03	1			24,55		24,55		
	FALDON-04	1			85,01		85,01		
	FALDON-05	1			18,48		18,48		
	FALDON-06	1			63,61		63,61		
	FALDON-07 (se mantiene policarbonato)				58,79				
	FALDON-08	1			27,30		27,30		
	FALDON-09	1			14,20		14,20		
	FALDON-10	1			26,85		26,85		
	FALDON-11	1			59,20		59,20		
	FALDON-12	1			54,66		54,66		
	FALDON-13	1			19,29		19,29		
	FALDON-14	1			51,82		51,82		
	FALDON-15	1			447,74		447,74		
	FALDON-16	1			48,24		48,24		
	FALDON-17	1			73,08		73,08		
	FALDON-18	1			49,70		49,70		
	FALDON-19 (se modifica el policarbonato)	1			74,95		74,95		
	FALDON-20 (se mantiene el policarbonato)				52,78				
	FALDON-21	1			22,99		22,99		
	FALDON-22	1			22,99		22,99		
	FALDON-23	1			172,80		172,80		
	FALDON-24	1			25,88		25,88		
	FALDON-25	1			25,88		25,88		
	FALDON-26	1			53,39		53,39		
	FALDON-27	1			152,11		152,11		
	FALDON-28	1			168,69		168,69		
	FALDON-29	1			151,96		151,96		
	FALDON-30	1			49,62		49,62		
	FALDON-31	1			109,16		109,16		
	FALDON-32	1			11,13		11,13		
	FALDON-33	1			67,49		67,49		
	FALDON-34	1			105,95		105,95		
	FALDON-35	1			98,34		98,34		
	FALDON-36 (ampliacion no se actua)				353,45				
	FALDON-37	1			12,84		12,84		
	-								
	Laterales cubierta								
	-								
	L1	1	17,02				17,02		
	L2	1	1,34				1,34		

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	L3	1	8,26			8,26			
	L4	1	4,25			4,25			
	L5	1	13,96			13,96			
	L6	1	8,14			8,14			
	L7	1	1,73			1,73			
	L8	1	10,83			10,83			
	L9	1	0,38			0,38			
	L10	1	1,53			1,53			
	L11	1	10,39			10,39			
	L12	1	7,78			7,78			
	L13	1	19,44			19,44			
	L14	1	11,51			11,51			
	L15	1	9,27			9,27			
	L16	1	3,00			3,00			
	L17	1	6,93			6,93			
	L18	1	7,12			7,12			
							3.047,96	25,38	77.357,22
02.02	m2								
	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 100 mm								
	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. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	* Medido en proyección horizontal								
	-								
	FALDON-01	1	391,80			391,80			
	FALDON-02	1	69,91			69,91			
	FALDON-03	1	22,00			22,00			
	FALDON-04	1	76,19			76,19			
	FALDON-05	1	13,55			13,55			
	FALDON-06	1	46,09			46,09			
	FALDON-07 (se mantiene policarbonato)		45,09						
	FALDON-08	1	19,78			19,78			
	FALDON-09	1	10,29			10,29			
	FALDON-10	1	19,45			19,45			
	FALDON-11	1	42,89			42,89			
	FALDON-12	1	41,92			41,92			
	FALDON-13	1	14,14			14,14			
	FALDON-14	1	45,43			45,43			
	FALDON-15	1	392,54			392,54			
	FALDON-16	1	42,29			42,29			
	FALDON-17	1	52,95			52,95			
	FALDON-18	1	36,01			36,01			
	FALDON-19 (se sustituye policarbonato)	1	54,30			54,30			
	FALDON-20 (se mantiene policarbonato)		38,24						
	FALDON-21	1	16,66			16,66			
	FALDON-22	1	16,66			16,66			
	FALDON-23	1	150,92			150,92			
	FALDON-24	1	24,45			24,45			
	FALDON-25	1	24,45			24,45			
	FALDON-26	1	46,81			46,81			
	FALDON-27	1	133,36			133,36			
	FALDON-28	1	147,89			147,89			
	FALDON-29	1	133,23			133,23			
	FALDON-30	1	43,50			43,50			
	FALDON-31	1	79,09			79,09			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FALDON-32	1	10,52			10,52			
	FALDON-33	1	63,77			63,77			
	FALDON-34	1	76,76			76,76			
	FALDON-35	1	86,22			86,22			
	FALDON-36 (ampliacion no se actua)		343,30						
	FALDON-37	1	12,13			12,13			
							2.457,95	19,87	48.839,47
02.03	m2								
	APERTURA HUECO FORJADO/ZUNCHOS								
	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 indirectos, según NTE/ADD-11.								
	Planta Baja	2	1,50	1,50		4,50			
	Planta Alta	2	1,50	1,50		4,50			
							9,00	84,02	756,18
02.04	m								
	BAJANTE ACERO GALVANIZADO D160 mm								
	Bajante de chapa de acero galvanizado de 160 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	En capa %mediones								
	Desde la fachada hacia la trasera								
		2	3,36			6,72			
		4	3,60			14,40			
		1	3,60			3,60			
		1	3,60			3,60			
		4	3,60			14,40			
		4	4,05			16,20			
		1	3,60			3,60			
		2	7,65			15,30			
		2	6,45			12,90			
		6	7,65			45,90			
		2	7,65			15,30			
		2	6,93			13,86			
		6	6,93			41,58			
		2	6,93			13,86			
		6	6,93			41,58			
		1	3,96			3,96			
		1	3,38			3,38			
							270,14	31,66	8.552,63
02.05	m								
	CANALÓN PRELACADO CUADRADO 250x250 mm								
	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 resaltos, 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 Laboratorio acreditado								
	En capa %mediones								
	F01	1	51,15			51,15			
	F02	1	7,20			7,20			
	F03-F04	1	8,00			8,00			
	F05		4,50						
	F06-F07	1	17,05			17,05			
	F08	1	5,98			5,98			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F09	1	5,19			5,19			
	F10	1	5,88			5,88			
	F11-F12	1	15,85			15,85			
	F13	1	4,35			4,35			
	F14	1	7,20			7,20			
	F15	1	52,08			52,08			
	F16	1	6,67			6,67			
	F17	1	21,60			21,60			
	F18-F20	1	15,33			15,33			
	F19	1	20,72			20,72			
	F21	1	4,15			4,15			
	F22	1	4,15			4,15			
	F23-F28	1	17,12			17,12			
	F24	1	7,06			7,06			
	F25	1	7,06			7,06			
	F26	1	7,20			7,20			
	F-27	1	17,65			17,65			
	F-29	1	17,30			17,30			
	F-30	1	6,67			6,67			
	F-31	1	30,65			30,65			
	F-32	1	5,50			5,50			
	F-33	1	6,40			6,40			
	F-34	1	29,90			29,90			
	F-35	1	8,65			8,65			
	F-33	1	6,40			6,40			
							420,11	18,49	7.767,83
02.06	m								
	LÍNEA HORIZONTAL SOBRE CABLE Ø10MM								
	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 de cada uno de sus elementos.								
	*Medido en capa mediciones	1	163,30			163,30			
							163,30	20,85	3.404,81
02.07	m2								
	IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO								
	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 prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	17,05	1,00	1,00	17,05			
		1	15,32	1,00	1,00	15,32			
		1	15,85	1,00	1,00	15,85			
							48,22	12,31	593,59
	TOTAL CAPÍTULO 02 CUBIERTA.....								147.271,73

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 FACHADAS										
03.01	m2 REV. TERM FACH. PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVAND. INF. 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 $\lambda=0,032W/mK$ 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, 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 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, 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. -5º MEDIOS AUXILIARES: Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1m2. - Medido Perímetro - - PLANTA BAJA Patio PLANTA ALTA Premímetro volumen entrada Perímetro volumen posterior - Restas huecos >1m²									
	PLANTA BAJA	1	351,26			3,42		1.201,31		
	Patio	1	21,89			3,42		74,86		
	PLANTA ALTA									
	Premímetro volumen entrada	1	167,85			3,85		646,22		
	Perímetro volumen posterior	1	82,60			3,25		268,45		
	-									
	Restas huecos >1m²									

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada Principal(SO)	-24		3,00	1,70	-122,40			
		-2		4,00	1,70	-13,60			
		-2		2,00	1,70	-6,80			
		-4		1,90	0,85	-6,46			
		-2		1,80	1,70	-6,12			
	Entradas (sup)	-2	13,60			-27,20			
	-								
	Fachada trasera (NE)	-24		3,00	0,85	-61,20			
		-2		2,35	0,85	-4,00			
	Cocina (sup)	-1	15,00			-15,00			
		-1		2,40	2,15	-5,16			
	Alzado derecho (SE)	-1		4,26	1,70	-7,24			
		-2		1,80	0,85	-3,06			
		-2		1,03	2,50	-5,15			
		-1		2,62	2,70	-7,07			
		-1		3,75	0,85	-3,19			
		-1		2,50	0,85	-2,13			
	Alzado izquierdo (NO)	-1		3,75	1,70	-6,38			
		-1		2,40	2,15	-5,16			
		-2		1,03	2,50	-5,15			
		-1		2,62	2,70	-7,07			
		-3		1,90	0,85	-4,85			
		-1		4,90	0,85	-4,17			
	Al patio	-24		3,00	1,70	-122,40			
		-2		4,00	1,70	-13,60			
		-2		2,00	1,70	-6,80			
		-2		3,00	1,35	-8,10			
		-2		3,00	1,70	-10,20			
		-18		3,00	0,85	-45,90			
							1.655,28	57,03	94.400,62
03.02	m								
	ZÓCALO FACHADA BALDOSA								
	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 atomillado para recibido, incluso regularización de la superficie de fachada con mortero de regularización, aplomado y montaje en obra, recibido de albañilería y preparación de soporte de instalaciones según instrucciones de D.F. colocación con fijación mecánica añadida.								
	PLANTA BAJA	1	351,26			351,26			
	Patio	1	21,89			21,89			
							373,15	12,21	4.556,16
03.03	ud								
	AYUDA ALBANILERÍA INSTALACIONES								
	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 techos y paredes, y reposición de los mismos según criterios de la Dirección de Obra.								
		1				1,00			
							1,00	593,00	593,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 FACHADAS								99.549,78

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CARPINTERÍAS EXTERIOR Y VIDRIOS									
04.01	MI AISLAMIENTO CAJÓN PERSIANA Y MODIFICACIÓN CAPITALZADO EXISTENTE								
	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 continuación de capitalzado sobresaliente hasta esquina entre paramentos verticales. Medida el ancho real de ventana.								
	PLANTA BAJA								
	-								
	CORTAVIENTOS 1								
	CORTAVIENTOS 2								
	VESTIBULO 1								
	VESTIBULO 2								
	SECRETARIA								
	ARCHIVO								
	SALA PROFESORES 1								
	SALA PROFESORES 2								
	DIRECCION								
		1	3,30				3,30		
	ADMINISTRACIÓN								
		1	3,30				3,30		
	SALON DE ACTOS								
		1	22,09				22,09		
	GIMNASIO								
	VESTUARIOS GIMNASIO								
	ALMACEN GIMNASIO 1								
		1	5,38				5,38		
	ALMACEN GIMNASIO 2								
	AULA MULTIUSOS								
	COCINA								
	DESPENSA COCINA								
	VESTUARIOS COCINA								
	OFFICE COCINA								
	COMEDOR COCINA								
	SALA VAJILLA								
	AULA INFANTIL 1								
		1	6,80				6,80		
	AULA INFANTIL 2								
		1	6,80				6,80		
	AULA INFANTIL 3								
	AULA INFANTIL 4								
	AULA INFANTIL 5								
		1	6,95				6,95		
	AULA GRUPO PEQUEÑO 1								
		1	3,44				3,44		
	AULA GRUPO PEQUEÑO 2								
		1	3,21				3,21		
	AULA 1								
		1	6,95				6,95		
	AULA 2								
		1	6,80				6,80		
	AULA 3								
		1	7,05				7,05		
	AULA 4								
		1	6,95				6,95		
	AULA 5								
		1	7,05				7,05		
	PASILLO 1								
	PASILLO 2								
	ASEO GENERAL 1a								
	ASEO GENERAL 1b								
	VESTUARIO ASEO 1								
	ASEO GENERAL 2b								
	ASEO GENERAL 1a								

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEO GENERAL 3a								
	ASEO GENERAL 3b								
	ASEO GENERAL 4a								
	ASEO GENERAL 4b								
	ASEO INFANTIL								
	ASEO GENERAL 5								
	SALA CALDERAS								
	SALA INSTALACIONES								
	PREVIO PATIO								
	-								
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	3,43			3,43			
	DESPACHO 2	1	3,47			3,47			
	PREVIO DESPACHO								
	AULA TECNOLOGIA	1	14,80			14,80			
	AULA 6	1	6,95			6,95			
	AULA 7	1	6,95			6,95			
	AULA 8	1	6,80			6,80			
	AULA 9	1	6,95			6,95			
	AULA 10	1	6,95			6,95			
	AULA 11								
	AULA 12								
	AULA13								
	AULA 14								
	AULA 15	1	6,95			6,95			
	AULA 16	1	6,80			6,80			
	AULA 17	1	6,80			6,80			
	AULA 18	1	7,85			7,85			
	AULA 19	1	7,83			7,83			
	AULA 20	1	7,05			7,05			
	AULA 21	1	6,95			6,95			
	AULA 22	1	7,05			7,05			
	ASEO GENERAL 6a								
	ASEO GENERAL 6b								
	ASEO GENERAL 7a								
	ASEO GENERAL 7b								
	ASEO GENERAL 8a								
	ASEO GENERAL 8b								
	ASEO GENERAL 9a								
	ASEO GENERAL 9b								
	ASEO GENERAL 10a								
	ASEO GENERAL 10b								
	PASILLO 3								
	PASILLO 4								
	PASILLO 5								
	PASILLO 6								
	PASILLO 7								
	ESCALERA 1								
	ESCALERA 2								
	ESCALERA 3								
	ESCALERA 4								
	ESCALERA 5								
	-								
							209,65	35,67	7.478,22

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	m2	CARPINT. ALUM. NAT. COR-4200 CORREDERA RPT							
	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 ventanas 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. Perfilería, 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).								
	EN PUERTAS								
	-								
	PE01	4		1,30	3,00	15,60			
		4		1,30	3,00	15,60			
		4		1,30	1,65	8,58			
	PE02	1		1,74	0,45	0,78			
	PE03								
	PE04	1		1,75	0,45	0,79			
		1		0,92	2,70	2,48			
	-								
	VENTANAS								
	-								
	V01	2		1,98	1,70	6,73			
		2		1,98	1,70	6,73			
	V02	2		3,65	1,70	12,41			
	V03	2		1,17	1,70	3,98			
	V04i	3		3,00	0,85	7,65			
	V05i	2		3,00	1,70	10,20			
	V06	3		3,00	0,75	6,75			
	V07	2		1,05	1,70	3,57			
	V08	2		2,30	1,70	7,82			
	V09	2		1,16	1,70	3,94			
	V10	2		1,86	0,85	3,16			
							116,77	169,69	19.814,70

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT 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 euro-peo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico. 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. Perfilería, 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 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.								
	PE01	4	1,65	2,60	17,16				
	PE02	1	1,74	2,30	4,00				
	PE03	1	0,82	2,10	1,72				
	PE04	1	1,71	2,20	3,76				
	PE05	2	0,80	2,10	3,36				
	PE06	1	1,00	2,20	2,20				
							32,20	258,75	8.331,75
04.04	m2 CLIMALIT 5+5/14/5+5 (int./cám./ext.) 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 acuñado 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 colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.								
	PE01	4	1,65	2,60	17,16				
		4	1,15	1,80	8,28				
		4	1,15	1,80	8,28				
	PE02	1	1,64	2,30	3,77				
	PE03	1	0,82	2,10	1,72				
	PE04	1	1,71	2,20	3,76				
		1	0,82	2,20	1,80				
	PE05	2	0,80	2,10	3,36				
	PE06	1	1,00	2,20	2,20				
							50,33	100,92	5.079,30
04.05	m2 CLIMALIT SILENCE+PLT"XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext.) 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 con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PUERTAS								
	-								
	PE01	4		4,25	0,50	8,50			
	PE02	1		1,74	0,50	0,87			
	PE03								
	PE04	1		2,62	0,50	1,31			
	-								
	VENTANAS								
	-								
	V01	2		1,98	1,70	6,73			
		2		1,98	1,70	6,73			
	V02	2		3,65	1,70	12,41			
	V03	2		1,17	1,70	3,98			
	V04i	3		3,00	0,85	7,65			
	V05i	2		3,00	1,70	10,20			
	V06	3		3,00	0,75	6,75			
	V07	2		1,05	1,70	3,57			
	V08	2		2,30	1,70	7,82			
	V09	2		1,16	1,70	3,94			
	V10	2		1,86	0,85	3,16			
							83,62	67,82	5.671,11
04.06	ud								
	TRAMPILLA FACHADA ACCESO BAJOCUBIERTA								
	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 auxiliares y demás accesorios necesarios. Medida unidad terminada.								
	Laterales fachada	2				2,00			
							2,00	440,02	880,04
04.07	ml								
	VIERTEAGUAS de aluminio e=1,5 mm Desarrollo 450 mm								
	Vierteaguas 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 lateral de mismo. Incluyendo suministro y colocación de junta perimetral de estanqueidad según CTE HS.								
	huecos >1m²								
	-								
	Fachada Principal (SO)	24		3,00		72,00			
		2		4,00		8,00			
		2		2,00		4,00			
		4		1,90		7,60			
		2		1,80		3,60			
	Entradas (sup)	2	13,60			27,20			
	-								
	Fachada trasera (NE)	24		3,00		72,00			
		2		2,35		4,70			
	Cocina (sup)	1	15,00			15,00			
		1		2,40		2,40			
	Alzado derecho (SE)	1		4,26		4,26			
		2		1,80		3,60			
		2		1,03		2,06			
		1		2,62		2,62			
		1		3,75		3,75			
		1		2,50		2,50			
	Alzado izquierdo (NO)	1		3,75		3,75			
		1		2,40		2,40			
		2		1,03		2,06			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1		2,62		2,62			
		1		1,90		1,90			
		1		4,90		4,90			
	Al patio	24		3,00		72,00			
		2		4,00		8,00			
		2		2,00		4,00			
		2		3,00		6,00			
		18		3,00		54,00			
							396,92	38,13	15.134,56
04.08	ud								
	TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA								
	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.								
	V02	2				2,00			
	V03	2				2,00			
							4,00	43,94	175,76
04.09	m2								
	PERS. ENR. ALUM. 80X30 ANODIZ. AISL.								
	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.								
	V02	2		3,65	1,70	12,41			
	V03	2		1,17	1,70	3,98			
							16,39	50,70	830,97
TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍAS EXTERIOR Y VIDRIOS.....									63.396,41

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CARPINTERÍAS INTERIORES									
05.01	ud PUERTA SPIGODOOR HPL Basic P:70cm 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. Incluyendo pieza de acero inoxidable AISI 316 en parte inferior hasta una altura de 30 cm.	8					8,00		
	PI01						8,00	439,21	3.513,68
05.02	ud PUERTA SPIGODOOR HPL Sound P:80cm 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.	21					21,00		
	PI02						21,00	469,81	9.866,01
05.03	ud PUERTA SPIGODOOR HPL Basic P:140cm 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.	1					1,00		
	PI03						1,00	761,70	761,70
TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍAS INTERIORES.....									14.141,39

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS									
06.01	m2	FALSO TECHO REGIST. 600x600 EKLA 20MM							
	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 áw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilría 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 cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.								
	PLANTA BAJA								
	-								
	CORTAVIENTOS 1		8,50						
	CORTAVIENTOS 2		8,50						
	VESTIBULO 1	1	48,17				48,17		
	VESTIBULO 2		15,84						
	SECRETARIA	1	12,12				12,12		
	ARCHIVO	1	4,53				4,53		
	SALA PROFESORES 1	1	16,95				16,95		
	SALA PROFESORES 2		74,32						
	DIRECCION	1	12,37				12,37		
	ADMINISTRACIÓN	1	12,37				12,37		
	SALON DE ACTOS	1	173,16				173,16		
	GIMNASIO	1	209,27				209,27		
	VESTUARIOS GIMNASIO	1	30,53				30,53		
	ALMACEN GIMNASIO 1	1	6,47				6,47		
	ALMACEN GIMNASIO 2	1	22,22				22,22		
	AULA MULTIUSOS	1	51,97				51,97		
	COCINA		43,21						
	DESPENSA COCINA		15,87						
	VESTUARIOS COCINA		11,70						
	OFFICE COCINA	1	33,55				33,55		
	COMEDOR COCINA	1	337,31				337,31		
	SALA VAJILLA	1	5,01				5,01		
	AULA INFANTIL 1	1	47,94				47,94		
	AULA INFANTIL 2	1	47,94				47,94		
	AULA INFANTIL 3		51,04						
	AULA INFANTIL 4		59,09						
	AULA INFANTIL 5	1	60,12				60,12		
	AULA GRUPO PEQUEÑO 1	1	24,05				24,05		
	AULA GRUPO PEQUEÑO 2	1	22,50				22,50		
	AULA 1	1	37,67				37,67		
	AULA 2	1	47,60				47,60		
	AULA 3	1	49,70				49,70		
	AULA 4	1	49,00				49,00		
	AULA 5	1	49,70				49,70		
	PASILLO 1	1	136,01				136,01		
	PASILLO 2	1	94,53				94,53		
	ASEO GENERAL 1a		7,87						
	ASEO GENERAL 1b		7,87						
	VESTUARIO ASEO 1		7,43						
	ASEO GENERAL 2b		16,11						
	ASEO GENERAL 1a		5,68						
	ASEO GENERAL 3a		16,09						
	ASEO GENERAL 3b		6,34						
	ASEO GENERAL 4a		16,09						
	ASEO GENERAL 4b		6,50						
	ASEO INFANTIL	1	37,46				37,46		
	ASEO GENERAL 5		2,24						
	SALA CALDERAS		13,79						
	SALA INSTALACIONES		4,97						
	PREVIO PATIO		5,04						
	-								

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	24,15						24,15
	DESPACHO 2	1	18,33						18,33
	PREVIO DESPACHO	1	5,64						5,64
	AULA TECNOLOGIA	1	96,29						96,29
	AULA 6	1	48,65						48,65
	AULA 7	1	48,65						48,65
	AULA 8	1	48,12						48,12
	AULA 9	1	47,94						47,94
	AULA 10	1	38,09						38,09
	AULA 11		58,58						
	AULA 12		49,99						
	AULA13		49,99						
	AULA 14		49,99						
	AULA 15	1	37,67						37,67
	AULA 16	1	47,60						47,60
	AULA 17	1	47,60						47,60
	AULA 18	1	49,30						49,30
	AULA 19	1	49,30						49,30
	AULA 20	1	49,35						49,35
	AULA 21	1	48,65						48,65
	AULA 22	1	49,70						49,70
	ASEO GENERAL 6a		14,64						
	ASEO GENERAL 6b		3,98						
	ASEO GENERAL 7a		14,68						
	ASEO GENERAL 7b		4,24						
	ASEO GENERAL 8a		7,61						
	ASEO GENERAL 8b		6,86						
	ASEO GENERAL 9a		16,09						
	ASEO GENERAL 9b		6,33						
	ASEO GENERAL 10a		15,84						
	ASEO GENERAL 10b		6,24						
	PASILLO 3	1	30,55						30,55
	PASILLO 4	1	40,16						40,16
	PASILLO 5		56,78						
	PASILLO 6	1	47,35						47,35
	PASILLO 7	1	37,11						37,11
	ESCALERA 1	1	13,96						13,96
	ESCALERA 2	1	13,90						13,90
	ESCALERA 3		10,76						
	ESCALERA 4	1	14,31						14,31
	ESCALERA 5	1	14,21						14,21
	-								
	RESTAS								
	-								
	GIMNASIO policarbonato	-1	53,72						-53,72
	COMEDOR policarbonato	-1	92,70						-92,70
	-								
	REPOSICIONES								
	Estimacion, aseos, sala profesores y ampliacion	1	100,00						100,00
							2.600,38	21,60	56.168,21

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 18 mm 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, atomillada 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 DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PLANTA BAJA CORTAVIENTOS 1 CORTAVIENTOS 2	1 1	8,50 8,50			8,50 8,50			
							17,00	29,36	499,12
06.03	m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 100 mm LISA CERRADA ENTRECALLE 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. PLANTA BAJA Porche cubierto 7 Porche cubierta 6	1 1	10,77 9,94			10,77 9,94			
							20,71	62,38	1.291,89
TOTAL CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS									57.959,22

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ILUMINACION									
SUBCAPÍTULO 07.01 LUMINARIAS									
07.01.01	ud Luminaria -DLN4H- HERMETIC LINE DLN4H-4000K Suministro y colocación de luminaria industrila hermética lineal, modelo Hermetic Line de NORMA-GRUP -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 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. Planta baja Previo Sala de Calderas Sala de Calderas Sala Vajilla Sala instalaciones	1 1 1 1					1,00 1,00 1,00 1,00		
							4,00	73,48	293,92
07.01.02	ud Luminaria -EL34TB-ELIT LED3 400K 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 elctroestática y posterior polimerizado. Resistente a los rayos UV y a la corrosión. Reflector d eplástico 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: 17,4watios 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.	28					28,00		
							28,00	51,48	1.441,44

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03	ud Luminaria -EM14TB-ELIT MINI 1490In 4000K 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 Creystal 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 conexión a cualquier altura. Incluyendo desmontaje de la luminaria existente en caso de sustitución.	124				124,00			
							124,00	55,48	6.879,52
07.01.04	ud LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<22 pasillos,.. 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.	131				131,00			
							131,00	46,38	6.075,78
07.01.05	ud LUMINARIA REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 , aulas y despachos 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 OPPLÉ, 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 marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.	329				329,00			
							329,00	73,18	24.076,22

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06	ud Luminarias -VPA12L34- pendular suspendida Suministro y colocación de luminaria pendular colgada de techo tipo downligthts 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.								
	Gimnasio	4				4,00			
	Comedor	9				9,00			
							13,00	162,48	2.112,24
07.01.07	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.								
	LUMINARIAS								
	070101	4				4,00			
	070102	28				28,00			
	070103	124				124,00			
	070104	131				131,00			
	070105	329				329,00			
	070106	13				13,00			
							629,00	5,45	3.428,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 LUMINARIAS.....									44.307,17

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 REGULACION									
07.02.01	ud	D.Movimiento 360º-LUXOMAT PD3N-1C-FT							
	Suministro y colocación de detector de movimiento de techo de un canal con ángulo de detección de 360º. 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 Area 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. I _p (20 ms) = 165 A; Impulso de extracorrente de conexión máx. I _p (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.								
		42				42,00			
							42,00	47,74	2.005,08

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.02.02	<p>ud D.Movimiento 360° (Grandes superficies) 24m -LUXOMAT PD4N-1C-FT</p> <p>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,</p> <p>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. Transversales).</p> <p>Con las siguientes características principales:</p> <p>Detector de movimiento de gran cobertura para techo programable a distancia</p> <p>Un canal para conmutar la iluminación</p> <p>Sistema óptico de última generación que detecta hasta al más pequeño movimiento</p> <p>Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador</p> <p>Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional)</p> <p>Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux</p> <p>Para vigilancia de grandes áreas, naves industriales, muelles de carga, garajes subterráneos, pabellones deportivos, salas.</p> <p>Con las siguientes características técnicas:</p> <p>Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz</p> <p>Dimensiones: SU= Ø 109 x 65 mm; FT= Ø 106 x 90 mm; EM= Ø 106 x 76 mm</p> <p>Consumo típico: ca. 0,5 W</p> <p>Ángulo de detección: vertical 360°</p> <p>Alcance: máx. Ø 24 m transversal; máx. Ø 8 m frontal; máx. Ø 6,4 m pequeño movimiento</p> <p>Area de cobertura: 450 m² / 2,5 m Altura de montaje</p> <p>Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m</p> <p>Grado de protección/Clase: SU= IP44 / Clase II; FT= IP23 / Clase II, EM= IP20 / Clase II</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +50 °C</p> <p>Carcasa: Policarbonato de alta calidad</p> <p>Características del canal 1 (control de iluminación)</p> <p>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</p> <p>Tipo de contacto: 1x Contacto i, contacto NA tungsteno anticipado</p> <p>Temporización de apagado: 15 s - 30 min, Impulso</p> <p>Umbral de conmutación: 10 - 2000 Lux</p> <p>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.</p>	3						3,00		
							3,00	60,30	180,90	

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03	ud D.Movimiento 360° (Grandes superficies) 40m -LUXOMAT PD4N-1C-FT 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 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.	13				13,00			
							13,00	90,45	1.175,85
07.02.04	ud D.Presencia DALI LUXOMAT net PD2-M-DALI/DSAI-FT 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 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 superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.	47				47,00			
							47,00	104,90	4.930,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 REGULACION.....									8.292,13
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ILUMINACION									52.599,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS									
08.01	m2	EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS ALICATADOS							
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 de jambas y dinteles.									
	Reserva	1	25,00			25,00			
							25,00	20,06	501,50
08.02	m2	P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR							
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.									
*Medido Perimetro									
-									
PLANTA BAJA									
-									
	CORTAVIENTOS 1	1	12,50		2,75	34,38			
	CORTAVIENTOS 2	1	12,48		2,75	34,32			
	VESTIBULO 1	1	38,40		2,75	105,60			
	VESTIBULO 2								
	SECRETARIA	1	14,04		2,75	38,61			
	ARCHIVO	1	4,53		2,75	12,46			
	SALA PROFESORES 1	1	17,20		2,75	47,30			
	SALA PROFESORES 2	1	37,40		3,21	120,05			
	DIRECCION	1	14,10		2,75	38,78			
	ADMINISTRACIÓN	1	14,10		2,75	38,78			
	SALON DE ACTOS	1	60,00		2,75	165,00			
	GIMNASIO	1	65,34		3,25	212,36			
	VESTUARIOS GIMNASIO	1	22,76		2,75	62,59			
	ALMACEN GIMNASIO 1	1	10,70		2,75	29,43			
	ALMACEN GIMNASIO 2	1	19,50		2,75	53,63			
	AULA MULTIUSOS	1	36,70		2,75	100,93			
	COCINA	1	26,50		2,75	72,88			
	DESPENSA COCINA	1	16,50		2,75	45,38			
	VESTUARIOS COCINA	1	13,80		2,75	37,95			
	OFFICE COCINA	1	17,10		3,00	51,30			
	COMEDOR COCINA	1	86,47		2,75	237,79			
	SALA VAJILLA	1	8,97		2,75	24,67			
	AULA INFANTIL 1	1	27,70		2,75	76,18			
	AULA INFANTIL 2	1	27,70		2,75	76,18			
	AULA INFANTIL 3	1	28,70		2,75	78,93			
	AULA INFANTIL 4	1	37,17		2,75	102,22			
	AULA INFANTIL 5	1	31,20		2,75	85,80			
	AULA GRUPO PEQUEÑO 1	1	20,43		2,75	56,18			
	AULA GRUPO PEQUEÑO 2	1	20,87		2,75	57,39			
	AULA 1	1	24,74		2,75	68,04			
	AULA 2	1	27,60		2,75	75,90			
	AULA 3	1	28,20		2,62	73,88			
	AULA 4	1	28,00		2,62	73,36			
	AULA 5	1	28,20		3,00	84,60			
	PASILLO 1	1	180,96		2,75	497,64			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASILLO 2	1	125,02		2,75	343,81			
	ASEO GENERAL 1a	1	16,18		1,00	16,18			
	ASEO GENERAL 1b	1	9,70		1,00	9,70			
	VESTUARIO ASEO 1	1	11,68		1,00	11,68			
	ASEO GENERAL 2b	1	20,30		1,00	20,30			
	ASEO GENERAL 1a	1	9,80		1,00	9,80			
	ASEO GENERAL 3a	1	16,40		1,00	16,40			
	ASEO GENERAL 3b	1	10,40		1,00	10,40			
	ASEO GENERAL 4a	1	16,40		1,00	16,40			
	ASEO GENERAL 4b	1	10,50		1,00	10,50			
	ASEO INFANTIL	1	34,90		1,00	34,90			
	ASEO GENERAL 5	1	6,06		1,00	6,06			
	SALA CALDERAS	1	19,90		2,75	54,73			
	SALA INSTALACIONES								
	PREVIO PATIO		9,60		2,75				
	Mas mediciones								
	ESCALERA 1	1	15,38		2,75	42,30			
	ESCALERA 2	1	15,38		2,75	42,30			
	-								
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	20,95		2,75	57,61			
	DESPACHO 2	1	17,50		2,75	48,13			
	PREVIO DESPACHO	1	10,20		2,75	28,05			
	AULA TECNOLOGIA	1	45,00		2,75	123,75			
	AULA 6	1	27,90		2,75	76,73			
	AULA 7	1	27,90		2,75	76,73			
	AULA 8	1	27,75		2,75	76,31			
	AULA 9	1	27,70		2,75	76,18			
	AULA 10	1	24,86		2,75	68,37			
	AULA 11	1	31,74		2,95	93,63			
	AULA 12	1	28,40		2,95	83,78			
	AULA13	1	28,40		2,95	83,78			
	AULA 14	1	28,40		2,95	83,78			
	AULA 15	1	24,74		2,75	68,04			
	AULA 16	1	27,60		2,75	75,90			
	AULA 17	1	27,60		2,75	75,90			
	AULA 18	1	29,70		2,75	81,68			
	AULA 19	1	28,25		2,75	77,69			
	AULA 20	1	28,10		2,75	77,28			
	AULA 21	1	27,90		2,75	76,73			
	AULA 22	1	28,20		2,75	77,55			
	ASEO GENERAL 6a	1	16,40		1,00	16,40			
	ASEO GENERAL 6b	1	8,60		1,00	8,60			
	ASEO GENERAL 7a	1	16,70		1,00	16,70			
	ASEO GENERAL 7b	1	9,40		1,00	9,40			
	ASEO GENERAL 8a								
	ASEO GENERAL 8b								
	ASEO GENERAL 9a	1	16,40		1,00	16,40			
	ASEO GENERAL 9b	1	10,39		1,00	10,39			
	ASEO GENERAL 10a	1	16,30		1,00	16,30			
	ASEO GENERAL 10b	1	10,30		1,00	10,30			
	PASILLO 3	1	52,03		2,75	143,08			
	PASILLO 4	1	67,65		2,75	186,04			
	PASILLO 5	1	67,09		2,95	197,92			
	PASILLO 6	1	67,85		2,75	186,59			
	PASILLO 7	1	54,40		2,75	149,60			
	-								
	Restas huecos EXTERIORES >1m²								
	-								
	-								
	Fachada Principal(SO)	-24		3,00	1,70	-122,40			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2		4,00	1,70	-13,60			
		-2		2,00	1,70	-6,80			
		-4		1,90	0,85	-6,46			
		-2		1,80	1,70	-6,12			
	Entradas (sup)	-2	13,60			-27,20			
	-								
	Fachada trasera (NE)	-24		3,00	0,85	-61,20			
		-2		2,35	0,85	-4,00			
	Cocina (sup)	-1	15,00			-15,00			
		-1		2,40	2,15	-5,16			
	Alzado derecho (SE)	-1		4,26	1,70	-7,24			
		-2		1,80	0,85	-3,06			
		-2		1,03	2,50	-5,15			
		-1		2,62	2,70	-7,07			
		-1		3,75	0,85	-3,19			
		-1		2,50	0,85	-2,13			
	Alzado izquierdo (NO)	-1		3,75	1,70	-6,38			
		-1		2,40	2,15	-5,16			
		-2		1,03	2,50	-5,15			
		-1		2,62	2,70	-7,07			
		-3		1,90	0,85	-4,85			
		-1		4,90	0,85	-4,17			
	Al patio	-24		3,00	1,70	-122,40			
		-2		4,00	1,70	-13,60			
		-2		2,00	1,70	-6,80			
		-2		3,00	1,35	-8,10			
		-2		3,00	1,70	-10,20			
		-18		3,00	0,85	-45,90			
	-								
	RESTA PUERTAS PUERTAS (incluyendo guarniciones)								
	-								
	Planta baja (en longitud 2 caras)	-32	2,00	1,00	2,15	-137,60			
		-27	2,00	0,90	2,15	-104,49			
		-1	2,00	1,44	2,15	-6,19			
		-12	2,00	1,84	2,15	-94,94			
	Planta alta (en longitud 2 caras)	-27	2,00	1,00	2,15	-116,10			
		-17	2,00	0,90	2,15	-65,79			
	Ampliacion	-6	2,00	1,00	2,15	-25,80			
		-3	2,00	0,90	2,15	-11,61			
	RESTA VENTANAS Pasillo								
	Planta baja	-2		16,50	0,85	-28,05			
		-2		13,15	0,85	-22,36			
		-2		12,80	0,85	-21,76			
	Planta alta	-2		8,10	0,85	-13,77			
		-2		12,10	0,85	-20,57			
							4.966,68	5,26	26.124,74
08.03	m2								
	IMPRIMACIÓN MULTIADHERENTE								
	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 con detergente amoniacal y lijado suave, aplicada a brocha o pistola, según NTE-RPP-3.								
	PUERTAS PUERTAS (incluyendo guarniciones)								
	-								
	Planta baja (en longitud 2 caras)	32	2,00	1,00	2,15	137,60			
		27	2,00	0,90	2,15	104,49			
		1	2,00	1,44	2,15	6,19			
		12	2,00	1,84	2,15	94,94			
	Planta alta (en longitud 2 caras)								

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*(Se pueden eleiminar si las carpinterías vienen de color)	27	2,00	1,00	2,15	116,10			
		17	2,00	0,90	2,15	65,79			
	Ampliacion	6	2,00	1,00	2,15	25,80			
		3	2,00	0,90	2,15	11,61			
							562,52	5,84	3.285,12
08.04	m2 ESMALTE SATINADO S/MADERA - CARPINTERÍAS Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en planos, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte. PUERTAS PUERTAS (incluyendo guarniciones) - Planta baja (en longitud 2 caras)	32	2,00	1,00	2,15	137,60			
		27	2,00	0,90	2,15	104,49			
		1	2,00	1,44	2,15	6,19			
		12	2,00	1,84	2,15	94,94			
	Planta alta (en longitud 2 caras)	27	2,00	1,00	2,15	116,10			
		17	2,00	0,90	2,15	65,79			
	Ampliacion	6	2,00	1,00	2,15	25,80			
		3	2,00	0,90	2,15	11,61			
							562,52	14,12	7.942,78
08.05	m2 PINTURA ANTICALÓRICA RADIADOR/CONDUCCIONES CALEFACCIÓN 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 anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas. Incluye el pintado de las 2 caras de los radiadores con el desmontaje del radiador según indicaciones de D.F. PLANTA BAJA h:70	39	2,25		0,70	184,28			
		1	3,50		0,70	7,35			
		4	3,00		0,90	21,60			
	PLANTA ALTA h:30	32	2,25		0,30	64,80			
	H:90	16	2,25		0,90	97,20			
							375,23	17,03	6.390,17
08.06	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. BARANDILLAS Escalera E1-E2	2	7,60		1,00	19,76			
	Escalera E3	1	2,07		1,00	2,07			
		1	7,50		1,00	9,75			
	Escalera E4-E5	2	6,71		1,00	17,45			
							49,03	10,39	509,42
08.07	m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", incluso retirada de lodos y limpieza. PLANTA BAJA - CORTAVIENTOS 1	1	8,50			8,50			
	CORTAVIENTOS 2	1	8,50			8,50			
	VESTIBULO 1	1	48,17			48,17			
	VESTIBULO 2	1	15,84			15,84			
	SECRETARIA	1	12,12			12,12			
	ARCHIVO	1	4,53			4,53			
	SALA PROFESORES 1		16,95						
	SALA PROFESORES 2	1	74,32			74,32			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DIRECCION	1	12,37			12,37			
	ADMINISTRACIÓN	1	12,37			12,37			
	SALON DE ACTOS	1	173,16			173,16			
	GIMNASIO		209,27						
	VESTUARIOS GIMNASIO	1	30,53			30,53			
	ALMACEN GIMNASIO 1	1	6,47			6,47			
	ALMACEN GIMNASIO 2	1	22,22			22,22			
	AULA MULTIUSOS	1	51,97			51,97			
	COCINA	1	43,21			43,21			
	DESPENSA COCINA		15,87						
	VESTUARIOS COCINA		11,70						
	OFFICE COCINA	1	33,55			33,55			
	COMEDOR COCINA	1	337,31			337,31			
	SALA VAJILLA	1	5,01			5,01			
	AULA INFANTIL 1	1	47,94			47,94			
	AULA INFANTIL 2	1	47,94			47,94			
	AULA INFANTIL 3	1	51,04			51,04			
	AULA INFANTIL 4	1	59,09			59,09			
	AULA INFANTIL 5	1	60,12			60,12			
	AULA GRUPO PEQUEÑO 1	1	24,05			24,05			
	AULA GRUPO PEQUEÑO 2	1	22,50			22,50			
	AULA 1	1	37,67			37,67			
	AULA 2	1	47,60			47,60			
	AULA 3	1	49,70			49,70			
	AULA 4	1	49,00			49,00			
	AULA 5	1	49,70			49,70			
	PASILLO 1	1	136,01			136,01			
	PASILLO 2	1	94,53			94,53			
	ASEO GENERAL 1a	1	7,87			7,87			
	ASEO GENERAL 1b	1	7,87			7,87			
	VESTUARIO ASEO 1	1	7,43			7,43			
	ASEO GENERAL 2b	1	16,11			16,11			
	ASEO GENERAL 1a	1	5,68			5,68			
	ASEO GENERAL 3a	1	16,09			16,09			
	ASEO GENERAL 3b	1	6,34			6,34			
	ASEO GENERAL 4a	1	16,09			16,09			
	ASEO GENERAL 4b	1	6,50			6,50			
	ASEO INFANTIL	1	37,46			37,46			
	ASEO GENERAL 5	1	2,24			2,24			
	SALA CALDERAS		13,79						
	SALA INSTALACIONES		4,97						
	PREVIO PATIO		5,04						
	-								
	PLANTA ALTA								
	-								
	DESPACHO 1	1	24,15			24,15			
	DESPACHO 2	1	18,33			18,33			
	PREVIO DESPACHO	1	5,64			5,64			
	AULA TECNOLOGIA	1	96,29			96,29			
	AULA 6	1	48,65			48,65			
	AULA 7	1	48,65			48,65			
	AULA 8	1	48,12			48,12			
	AULA 9	1	47,94			47,94			
	AULA 10	1	38,09			38,09			
	AULA 11	1	58,58			58,58			
	AULA 12	1	49,99			49,99			
	AULA13	1	49,99			49,99			
	AULA 14	1	49,99			49,99			
	AULA 15	1	37,67			37,67			
	AULA 16	1	47,60			47,60			
	AULA 17	1	47,60			47,60			
	AULA 18	1	49,30			49,30			

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULA 19	1	49,30			49,30			
	AULA 20	1	49,35			49,35			
	AULA 21	1	48,65			48,65			
	AULA 22	1	49,70			49,70			
	ASEO GENERAL 6a	1	14,64			14,64			
	ASEO GENERAL 6b	1	3,98			3,98			
	ASEO GENERAL 7a	1	14,68			14,68			
	ASEO GENERAL 7b	1	4,24			4,24			
	ASEO GENERAL 8a	1	7,61			7,61			
	ASEO GENERAL 8b	1	6,86			6,86			
	ASEO GENERAL 9a	1	16,09			16,09			
	ASEO GENERAL 9b	1	6,33			6,33			
	ASEO GENERAL 10a	1	15,84			15,84			
	ASEO GENERAL 10b	1	6,24			6,24			
	PASILLO 3	1	30,55			30,55			
	PASILLO 4	1	40,16			40,16			
	PASILLO 5	1	56,78			56,78			
	PASILLO 6	1	47,35			47,35			
	PASILLO 7	1	37,11			37,11			
	ESCALERA 1	1	13,96			13,96			
	ESCALERA 2	1	13,90			13,90			
	ESCALERA 3		10,76						
	ESCALERA 4	1	14,31			14,31			
	ESCALERA 5	1	14,21			14,21			
							3.135,14	7,57	23.733,01
TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS.....									68.486,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA								
09.01	Ud	PARTIDA ELEMENTO DE 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.								
		1					1,00		
								1,00	6.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 ELEMENTO IDENTIDAD CORPORATIVA								6.000,00

PROYECTO BÁSICO y EJECUCIÓN

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS									
10.01	<p>Ud</p> <p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.</p>								
							1,00	6.500,00	6.500,00
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS									6.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD									
11.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD							
	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								
							1,00	10.475,80	10.475,80
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....								10.475,80
	TOTAL								606.164,83