



proyecto para la construcción de centro de educación infantil y primaria en el barrio de Villmar de burgos

EXPTE: A2018/000418

ARQUITECTO: LORENZO MUÑOZ VICENTE
ARQUITECTO TECNICO JOSÉ LUIS MUÑOZ VICENTE
INGENIERO TECNICO OSCAR GONZÁLEZ SÁNCHEZ
INDUSTRIAL
PROPIEDAD:



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

CONSEJERIA DE EDUCACIÓN.

EMPLAZAMIENTO:

PARCELA QL1-B UNIDAD DE ACTUACION U.E.51.01
CAMINO DE LA PLATA SGR. DE 5605801 BURGOS (BURGOS).

MEDICIONES Y PRESUPUESTO CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción	Total	
1	M3	M3. Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.		
		1,000 M3 Hormigón HM-20/P/20/ I central	96,130	96,13
		Total por M3:		96,130
2	Hr	Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mts, altura máxima de descarga 8,8 mts., profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 mts, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 mts, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mts, altura mínima de transporte 3,25 mts, longitud de brazo 5,25 mts, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.		
		1,000 Hr Retroexcavadora	28,000	28,00
		10,000 % Amortización y otros gastos	28,000	2,80
		1,000 Hr Maquinista o conductor	15,000	15,00
		16,000 Lt Gasóleo A	1,060	16,96
		Total por Hr:		62,760
3	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		0,005 m ² Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	46,831	0,23
		0,020 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	3,897	0,08
		0,013 Ud Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	11,863	0,15
		0,100 m Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,263	0,03
		0,050 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,988	0,05
		0,100 kg Puntas de acero de 20x100 mm.	3,000	0,30
		0,030 l Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,000	0,03
		0,302 h Oficial 1º encofrador.	15,000	4,53
		0,344 h Ayudante encofrador.	13,000	4,47
		Total por m ² :		9,870
4	m ²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en enano de cimentación, formado por chapas metálicas, amortizables en 150 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		0,007 m ² Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	43,221	0,30
		0,020 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	3,897	0,08
		0,013 Ud Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	11,863	0,15

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,263	0,03
		0,010 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,988	0,01
		0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,000	0,03
		0,328 h	Oficial 1º encofrador.	15,000	4,92
		0,364 h	Ayudante encofrador.	13,000	4,73
			Total por m²:		10,250
5	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
		0,005 m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	46,831	0,23
		0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	3,897	0,08
		0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	11,863	0,15
		0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,263	0,03
		0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,988	0,05
		0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,000	0,30
		0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,000	0,03
		0,260 h	Oficial 1º encofrador.	15,000	3,90
		0,347 h	Ayudante encofrador.	13,000	4,51
			Total por m²:		9,280
6	M3	M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.			
		0,300 Hr	Peón ordinario	12,000	3,60

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		0,110 Hr	Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancin medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mts, altura máxima de descarga 8,8 mts., profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 mts, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 mts, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mts, altura mínima de transporte 3,25 mts, longitud de brazo 5,25 mts, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.	62,760	6,90
		3,000 %	Costes Indirectos	10,500	0,32
			Total por M3:		10,820
7	ud	Pre cerco de pino de variablex35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		0,047 h.	Ayudante carpintero	13,000	0,61
		5,300 m.	Pre cerco de pino 70x35 mm.	0,146	0,77
			Total por ud:		1,380
8	m2	Acristalamiento con vidrio transparente, armado con malla metálica de reticula cuadrada de 5/6 mm de espesor fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Wacker Elastosil 400, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		0,327 h.	Oficial 1ª vidriería	15,000	4,91
		1,012 m2	Vidrio impr.armado inc.5/6 mm	18,777	19,00
		3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,499	1,75
			Total por m2:		25,660
9	m2	Barnizado carpintería de madera interior o exterior con barniz sintético con acabado mate, dos manos.			
		0,118 h.	Oficial 1ª pintura	15,000	1,77
		0,118 h.	Ayudante pintura	13,000	1,53
		0,250 l.	Barniz sint.mate. int/ext	3,899	0,97
		0,050 ud	Pequeño material	0,552	0,03
			Total por m2:		4,300
10	m²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 8 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de liquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.			
		0,044 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	33,774	1,49

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		1,000 m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	5,001	5,00
		0,007 m ²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	76,545	0,54
		0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	11,863	0,32
		0,003 m ³	Madera de pino.	190,000	0,57
		0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,000	0,12
		0,013 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	7,341	0,10
		3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,075	0,23
		21,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,724	15,20
		0,293 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,988	0,29
		2,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,900	6,38
		0,084 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	54,700	4,59
		0,150 l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	1,748	0,26
		0,007 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	85,000	0,60
		0,629 h	Oficial 1º encofrador.	15,000	9,44
		0,545 h	Ayudante encofrador.	13,000	7,09
		0,288 h	Oficial 1º ferrallista.	15,000	4,32
		0,249 h	Ayudante ferrallista.	13,000	3,24
		0,004 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	15,000	0,06
		0,015 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	13,000	0,20
			Total por m ² :		60,040
11	Ud	Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.			

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		0,010 Ud	Cartucho bicomponente a base de resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litros, con dos mezcladores y una extensión de mezclador.	26,771	0,27
		1,000 Ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x80 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	0,639	0,64
		0,003 Ud	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".	60,894	0,18
		0,074 h	Oficial 1ª construcción.	15,000	1,11
		0,074 h	Peón especializado construcción.	12,000	0,89
		2,000 %	Medios Auxiliares	3,090	0,06
		1,500 %	Costes Indirectos	3,150	0,05
			Total por Ud:		3,200
12	Ud	Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.			
		0,010 Ud	Cartucho bicomponente a base de resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litros, con dos mezcladores y una extensión de mezclador.	26,771	0,27
		1,000 Ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x80 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	0,639	0,64
		0,003 Ud	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".	60,894	0,18
		0,074 h	Oficial 1ª construcción.	15,000	1,11
		0,074 h	Peón especializado construcción.	12,000	0,89
		2,000 %	Medios Auxiliares	3,090	0,06
		1,500 %	Costes Indirectos	3,150	0,05
			Total por Ud:		3,200
13	Ud	SERIE PLEXO 55 SUPERFICIE MONOBLOC. Interruptor bipolar GRIS BIC			
		1,000 Ud	PLEXO 55 INTER. BIPOLAR 10A	5,361	5,36
			Total por Ud:		5,360

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción	Total
14	Ud	SERIE PLEXO 55 SUPERFICIE MONOBLOC. TOMA 2P+T LATERAL 16A CON T	
	1,000 Ud	PLEXO 55 TOMA 2P+T LAT. 10/16A	6,908
			6,91
		Total por Ud:	6,910
15	Ud	Tirador para puerta de vidrio templado, de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 3000 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros. Incluso fijaciones.	
	1,000 Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 1500 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	71,657
			71,66
	0,231 h	Oficial 1º montador.	15,000
			3,47
	0,046 h	Ayudante montador.	13,000
			0,60
		Total por Ud:	75,730
16	Ud	Tirador para puerta de vidrio templado, de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 3000 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros. Incluso fijaciones.	
	1,000 Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 1500 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	71,657
			71,66
	0,231 h	Oficial 1º montador.	15,000
			3,47
	0,046 h	Ayudante montador.	13,000
			0,60
		Total por Ud:	75,730
17	Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 3000 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros. Incluso fijaciones.	
	1,000 Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 1500 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	71,657
			71,66
	0,231 h	Oficial 1º montador.	15,000
			3,47
	0,046 h	Ayudante montador.	13,000
			0,60
		Total por Ud:	75,730
18	Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 3000 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros. Incluso fijaciones.	
	1,000 Ud	Tirador para puerta , de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, de tubo de 38 mm de diámetro, 1500 mm de longitud y 1200 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	71,657
			71,66
	0,231 h	Oficial 1º montador.	15,000
			3,47
	0,046 h	Ayudante montador.	13,000
			0,60
		Total por Ud:	75,730

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total
19	m ²	Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Fixrock Eco "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 3,2 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), colocado a tope y fijado con mortero adhesivo Tradimur "GRUPO PUMA". Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.		
	8,000 kg	Mortero hidráulico, Tradimur "GRUPO PUMA", color gris, compuesto de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la fijación y el revestimiento de paneles de fibra de vidrio y lana de roca en paramentos verticales, tipo GP, según UNE-EN 998-1.	0,286	2,29
	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Fixrock Eco "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 3,2 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), densidad 30 kg/m ³ , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	11,141	11,70
	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,263	0,12
	0,096 h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m ³ /h.	3,000	0,29
	0,104 h	Oficial 1 ^º montador de aislamientos.	15,000	1,56
	0,104 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,000	1,35
		Total por m ² :		17,310
20	m ²	Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con sistema ETICS, compuesto por: panel de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero, aplicado manualmente y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno capa de regularización de mortero, aplicado manualmente, armado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor y de 160 g/m ² de masa superficial; capa de acabado de mortero acrílico color blanco, sobre imprimación acrílica. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, masilla selladora monocomponente y cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.		
	0,170 m	Perfil de arranque de aluminio, de 120 mm de anchura, con goterón, para nivelación y soporte de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior sobre la línea de zócalo.	8,300	1,41
	0,170 m	Perfil de cierre superior, de aluminio, de 120 mm de anchura, para coronación de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.	17,409	2,96

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total
	10,800 kg	Mortero compuesto de cemento blanco, cal aérea, áridos ligeros, áridos calizos seleccionados, fibras naturales, aditivos y resinas en polvo, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y con resistencia al envejecimiento, para aplicar con llana, para adherir los paneles aislantes y como capa base, previo amasado con agua.	0,905	9,77
	1,050 m ²	Panel de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 2,63 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego.	42,433	44,55
	8,000 Ud	Taco de expansión de polipropileno de 180 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,389	3,11
	1,100 m ²	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m ² de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros.	1,412	1,55
	0,300 m	Perfil de esquina de PVC con malla, para refuerzo de cantos.	1,100	0,33
	0,300 m	Perfil de cierre lateral, de aluminio, de 120 mm de anchura.	10,844	3,25
	0,200 kg	Imprimación acrílica compuesta por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, para aplicar con brocha, rodillo o pistola, para regularizar la absorción e incrementar la adherencia de morteros acrílicos.	3,290	0,66
	2,000 kg	Mortero acrílico color blanco, compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, antimoho y antiverdín, permeable al vapor de agua y con resistencia al envejecimiento, a la contaminación urbana y a los rayos UV, para revestimiento de paramentos exteriores.	3,334	6,67
	0,170 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,056	0,01
	0,020 Ud	Cartucho de masilla elastómera tixotrópica, monocomponente, a base de polímeros híbridos (MS), de color gris, de 600 ml, de alta adherencia, con elevadas propiedades elásticas, resistencia al envejecimiento y a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 25 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	7,417	0,15

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		0,093 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	15,000	1,40
		0,093 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,000	1,21
		0,561 h	Oficial 1º revocador.	15,000	8,42
		0,561 h	Ayudante revocador.	13,000	7,29
			Total por m²:		92,740
21	m²	Impermeabilización de cornisa o alero con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB y resolución de encuentros con paramentos verticales mediante colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, banda de refuerzo y banda de terminación. Incluso masilla de poliuretano para el sellado del espacio entre el perfil metálico y el paramento.			
		0,500 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,241	0,62
		0,347 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,541	1,58
		1,350 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	5,190	7,01
		2,000 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	1,363	2,73
		0,170 Ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	6,317	1,07
		0,090 h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,000	1,35
		0,090 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,000	1,17
			Total por m²:		15,530
22	m²	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,083 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,091 l/m²), sobre reja de acero. Superficie, medida según documentación gráfica de Proyecto, por una sola cara.			
		0,091 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas modificadas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes, fosfato de zinc y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, de alta resistencia a la corrosión, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	2,693	0,25

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total	
		0,166 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,715	0,62
		0,219 h	Oficial 1ª pintor.	15,000	3,29
		0,043 h	Ayudante pintor.	13,000	0,56
		2,000 %	Medios Auxiliares	4,720	0,09
		1,500 %	Costes Indirectos	4,810	0,07
			Total por m²:		4,880
23	m²	Tarima para exterior, formada por tablas de madera maciza, de ipé, de 28x145x800/2800 mm, sin tratar, para lijado y aceitado en obra; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, de 50x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm y fijados al soporte mediante pelladas de mortero de cemento.			
		2,500 m	Rastrel de madera de pino, de 50x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,761	4,40
		1,050 m²	Tablas de madera maciza, de ipé, de 28x145x800/2800 mm, sin tratar, para lijado y aceitado en obra; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU; incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	30,110	31,62
		1,000 Ud	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	1,940	1,94
		13,000 Ud	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.	0,303	3,94
		0,100 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspiración.	3,863	0,39
		0,094 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	15,000	1,41
		0,094 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	13,000	1,22
			Total por m²:		44,920
24	kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series 100x100 -100x80-100x50mm, de 4mm de espesor, con tapa soldada, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra.			

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total
	1,000 kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series 100x100 - 100x80-100x50mm, de 4mm de espesor, galvanizado, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	0,923	0,92
	0,034 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,000	0,10
	0,032 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,000	0,48
	0,019 h	Ayudante montador de estructura metálica.	13,000	0,25
			Total por kg:	1,750