

	IES María Soliño, Cangas							Pág.: 1	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	IES María Soliño, Cangas							09 / 10 / 15	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

IES María Soliño, Cangas

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m2 DESBROCE Y LIMP. TERRENO A MANO

D02AA001

M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluso talado de árboles y arbustos, retirada de rocas, restos, etc. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

zona tras pista polideportiva	1	46,00	2,00	92,00
zona lateral polideportiva	1	36,00	2,00	72,00
zona frente polideportiva	1	30,00	3,50	105,00

Total partida 01.01269,005,08 1.366,52

01.02 Ud PODA DE ÁRBOLES

D02AA710

Ud. Unidad de poda de árboles, según necesidades de la obra, por medios mecánicos, con corte y retirada de restos, i/arrancado de raíces. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

árboles con ramas contra pista polideportiva	5	5,00
--	---	------

Total partida 01.025,0020,89 104,45

01.03 m2 RETIRADA Y NIVELACIÓN

D02AA610

M2. Retirada y nivelación de capa de terreno, con medios mecánicos y manuales. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

zona tras pista polideportiva	1	46,00	2,00	92,00
zona tras almacén y caldera	1	15,50	4,50	69,75

Total partida 01.03161,753,71 600,09

01.04 MI LIMPIEZA SANEAMIENTO ENTERRADO

D03PA510

Ml. Limpieza de saneamiento enterrado con agua a presión, de colectores, arquetas, etc, retirando suciedad, atascos, lodos, arenas, etc, i/p.p. de pequeñas reparaciones de arquetas y colectores, enfoscado y bruñido de arquetas, reposición de tapas e imbornales, etc. Por medios manuales, incluso retirada y almacenaje de restos a pie de obra, con parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, elementos de protección de seguridad y salud.

saneamiento pluviales tras pista polideportiva	1	45,50	45,50
saneamiento pluviales lateral pista polideportiva	1	47,00	47,00
saneamiento pluviales frente pista polideportiva	1	45,50	45,50
saneamiento pluviales vestuarios	1	28,00	28,00
saneamiento fecales vestuarios	1	30,00	30,00

Total partida 01.04196,0011,52 2.257,92

01.05 m2 LIMPIEZA SANEAMIENTO SUPERFICIAL

D03PA510

Ml. Limpieza de saneamiento superficial con agua a presión, de colectores, arquetas, etc, retirando suciedad, atascos, lodos, arenas, etc, i/p.p. de pequeñas reparaciones de arquetas y colectores, enfoscado y bruñido de arquetas, reposición de tapas e imbornales, etc. Por medios manuales, incluso retirada y almacenaje de restos a pie de obra, con parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros, carga mecánica de estos sobre camión-contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, elementos de protección de seguridad y salud.

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

02 EXCAVACIONES

02.01 MI CORTE GRADAS EXTERIORES

D01QD900

M1. Corte de gradas exteriores, de ladrillo, hormigón armado, bloque, etc, de cualquier espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min, revestimientos y pavimentos incluidos, previo corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, i/replanteo y p.p. de costes indirectos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.. Hasta alcanzar una profundidad suficiente para evitar las humedades y como mínimo.

gradas exteriores lateral izquierdo	1	7,00				7,00			
gradas exteriores lateral derecho	1	3,80				3,80			
Total partida 02.01						10,80	.....	16,78	..... 181,22

02.02 m2 DEM. SOLER. 20 CM RETROMART.

D01KG050

M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa o armado, de 20 cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de materiales de revestimiento, acabados, etc, retirada de escombros a pie de carga. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60			1.009,77			
escaleras entrada	1	15,00	2,70			40,50			
Total partida 02.02						1.050,27	.....	3,18	..... 3.339,86

02.03 m3 EXCAV. MINI-RETRO TERRENO FLOJO

D02EP061

M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60	0,30		302,93			
esquina vestuarios pabellon	1	11,40	4,00	2,50		114,00			
Total partida 02.03						416,93	.....	7,74	..... 3.227,04

02.04 m3 EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO

D02HF210

M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores	1	6,59	0,30	0,30		0,59			
graderios	1	3,78	0,30	0,30		0,34			
almacén-cuarto calderas	1	11,40	0,30	0,30		1,03			
Total partida 02.04						1,96	.....	17,28	..... 33,87

02.05 m3 EXCAV. RETROMARTILLO ROCA DURA

D02EP420

M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

bolos	1	4,00	2,00	2,00		16,00			
zanja tras vestuarios	1	14,50	0,40	0,40		2,32			
Total partida 02.05						18,32	.....	26,42	..... 484,01

Total capítulo 02 7.266,00

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

03 DRENAJES

03.01 MI TUB. DRENAJ. PVC. TAMIZ. D=160 mm.

D03AI102

MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 16cm. de diámetro, color amarillo, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, según NTE-ISS. Incluso tubería de PVC de unión con arquetas cercanas. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores	1	6,59			6,59
graderios	1	3,78			3,78
almacén-cuarto calderas	1	11,40			11,40
almacén-cuarto calderas	1	3,60			3,60

Total partida 03.0125,37 10,72 271,97

03.02 m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN H 15

D03MA005

M2. Lámina nodular drenante Danodren H 15 de DANOSA o similar, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m2, fijada al paramento mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, con lámina de geotextil para evitar los finos, i/p.p. de remate superior con perfil metálico. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores	1	6,59	1,50		9,89
graderios	1	3,78	3,00		11,34
almacén-cuarto calderas	1	11,40	3,00		34,20

Total partida 03.0255,43 4,95 274,38

03.03 m2 IMPERMEAB. MUROS CON IGOLATEX

D17GG601

M2. Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEXo similar, de SIKA, extendida en dos manos de 1 kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores	1	6,59	1,50		9,89
graderios	1	3,78	3,00		11,34
almacén-cuarto calderas	1	11,40	3,00		34,20

Total partida 03.0355,43 6,57 364,18

03.04 MI CANALETA CUADRADA HORMIGÓN H=25 cm

D03JC510

MI. Canaleta cuadrada de hormigón prefabricado para recogida de aguas de 25 cm de alto y 30 cm de ancho, 5 cm de espesor de las caras, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

canal pista gradas	1	14,50			14,50
--------------------	---	-------	--	--	-------

Total partida 03.0414,50 15,42 223,59

03.05 m3 ENCACHADO ZAHORRA GRANÍTICA

D04PF111

M3. Encachado de zahorra granítica Z-2 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores	1	6,59	0,50	1,00	3,30
graderios	1	3,79	0,50	1,00	1,90
almacén-cuarto calderas	1	11,40	0,50	1,00	5,70
escaleras entrada	1	15,00	2,70	0,10	4,05

Total partida 03.0514,95 13,46 201,23

03.06 m3 RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.

D02TA101

M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

esquina vestuarios pabellon 1 3,78 11,00 2,00 83,16

Total partida 03.0683,162,55 212,06

03.07 MI CANALETA H-POLÍMERO 100

D03JC100

MI. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 150 mm de altura y 100 mm de anchura, para cargas ligeras, tipo A15: zonas peatonales, jardines y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de acero inoxidable, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso conexión con tubería de PVC a la arqueta mas cercana. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas exteriores 1 6,59 6,59
gradas interiores 1 44,68 44,68

Total partida 03.0751,2745,77 2.346,63

Total capítulo 03 3.894,04

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04 ESTRUCTURAS

04.01 m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL

D04EF010

M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60	0,10	100,98				
Total partida 04.01	.....					100,98	.....	45,82	..... 4.626,90

04.02 m2 SOLERA CASETONES VENTILADA 15

D04PU515

M2. Solera aislada ventilada formada por encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo DALIFORMA o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 150 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x200 mm, 2/7 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 792 cm2/m2), que será relleno con hormigón H-25/P/20/Ia N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60		1.009,77				
Total partida 04.02	.....					1.009,77	.....	26,03	.... 26.284,31

04.03 m2 AISLAM. FORJADO FLOORMATE 200-40 80mm

D16AG080

M2. Aislamiento térmico sobre forjados, mediante doble placa rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 200-40 o similar, resultando un total de 80 mm de aislamiento, longitud 1250 mm, anchura 600 mm, espesor 40 mm, conductividad 0'036 W/mK, resistencia mínima a compresión 200 kPa, reacción al fuego clase E, corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60		1.009,77				
Total partida 04.03	.....					1.009,77	.....	15,38	.... 15.530,26

04.04 m2 PA. CONT. CUARZO+SOLERA 8 cm. C 1/2/3

D19AE108

M2. Pavimento continuo cuarzo gris tipo HORMIPUL o calidad equivalente, para garajes, naves, aceras...etc, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ solera de hormigón H=150 Kg/cm2 de 8 cms. de espesor sin incluir el enchado o base, con acabado monolítico incorporando 3 Kg. de cuarzo y 1, 5 kg. de cemento tipon Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, lámina de polietileno galga 400 kg/m2, colocación del hormigón con malla de refuerzo D=4 mm. de 15x15 cm. dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción despues de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1 o similar. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,60		1.009,77				
escaleras entrada	1	15,00	2,70		40,50				
*comunicación	1	10,00	10,00		100,00				
Total partida 04.04	.....					1.150,27	.....	19,33	.... 22.234,72

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

04.05 m2 PINTURA ESMALTE SOBRE ESTRUCTURA

D35EC025

M2. Pintura al esmalte mate dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal. Operaciones valoradas, limpieza manual de polvo, grasa, aceite y cualquier otro contaminante, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, mano de antioxidante según rendimiento del fabricante, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición, por metro cuadrado de estructura metálica de edificio existente, en los planos vertical y horizontal en proyección horizontal. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

cubierta	2	45,64	14,53	1.326,30
fachada	2	45,64	2,22	202,64
fachada	2	28,58	3,65	208,63

Total partida 04.051.737,579,47 16.454,79

Total capítulo 04 85.130,98

	IES María Soliño, Cangas							Pág.: 1	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	IES María Soliño, Cangas							09 / 10 / 15	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

05 CUBIERTAS

05.01 MI CANALÓN DE CHAPA GALVANIZADA 1m

D08QI202

MI. Canalón cuadrado de 20 x 20 cm, realizada con chapa de acero galvanizado por inmersión, de 1 mm de espesor, de 1 m de desarrollo, recibido con soportes de acero de 70 mm de ancho y 3 mm de espesor, pendiente del 1 %, piezas especiales de conexión a bajantes tronco cónicas, con rebosadero, sellado de juntas con silicona de poliuretano, i/ ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y p.p. de costes. Incluso colocación entre cubierta existente. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

canalón pista polideportiva	2	45,64	91,28
canalón vestuarios	1	24,74	24,74

Total partida 05.01116,0228,82 3.343,70

05.02 MI BAJANTE ACERO PRELAC. D=110 mm.

D08QC026

MI. Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, espesor 1 mm, i/ recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

bajante pista polideportiva	4	5,61	22,44
bajante pista polideportiva	4	2,58	10,32
bajantes vestuarios	3	0,73	2,19

Total partida 05.0234,9510,84 378,86

05.03 m2 VID. SEG. STADIP SIL. 33.1 IN.(Niv. 2B2)35dB

D24IA035

M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip Silence de Rw=35dB, compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso recolocación de junquillos existentes o colocación de nuevos junquillos según la necesidad, según NTE-FVP, según NTE-FVP. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

V1	18	3,10	1,31	73,10
----	----	------	------	-------

Total partida 05.0373,1042,32 3.093,59

05.04 MI LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE

D08RV500

MI. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y mailloes, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

cubierta pista polideportiva	1	45,64	45,64
cubierta vestuarios	1	24,74	24,74

Total partida 05.0470,3852,61 3.702,69

05.05 m2 TRATAMIENTO CHAPA EXISTENTE

D35EC015

M2. Esmaltado de superficies metálicas, chapa de acero, con esmalte sintético de alto brillo, basado en resinas alídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado a pistola, previa mano de minio o antioxidante sobre metal. Operaciones valoradas, limpieza por medio de agua a presión, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, incluso sustitución de material en zonas no recuperables, enderezado de chapa, sellado de las juntas, tornillos, cumbrreras, remates, etc. Tratamiento de zonas oxidadas con mano de antioxidante o minio según rendimiento del fabricante, dos manos esmalte según rendimiento de fabricante. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

cubierta pista polideportiva	2	45,64	14,53	1.326,30
------------------------------	---	-------	-------	----------

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06 REVESTIMIENTOS

06.01 m2 REVESTIMIENTO INTERIOR RESINA ALTA DENSIDAD

D18UG590

M2. Formación de revestimiento para fachadas interiores de pista polideportiva, según documentación gráfica, con altura según planos y rodapié de acero inoxidable, formada por los siguientes elementos:

- Perfilera auxiliar de tubo estructural cuadrado 30.30.1 con escuadras tipo "L" 100.100.1, de chapa conformada en frío, galvanizada, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm², totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE SEA.
- Aislamiento de panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 100 mm de espesor (Rollo de lana de vidrio ISOVER o similar, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio blanco, para paredes y cubiertas revestidos por chapa metálica, longitud 10 m, anchura 12 m, espesor 100 mm, conductividad 0'044 W/mK, resistencia mínima a compresión 500 kPa, reacción al fuego clase A1).
- Rodapié de acero inox AIS 316 plegado según detalle, de 1'5 mm de espesor, todo el soldado, con tornillería de acero inoxidable a subestructura, totalmente instalado y asegurado.
- Revestimiento realizado con placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmallados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. Los tableros se atornillarán con fijación invisible mediante casquillos de expansión o tornillos autorroscantes en acero inoxidable. Los dispositivos de sujeción se colocarán con intervalos máximos de fijación según las recomendaciones de la casa suministrador (<900 mm). Se incluye p.p. de material auxiliar, piezas especiales y remates, completamente terminado. Norma UNE-41955 "TABIQUES DESMONTABLES/MAMPARAS" en todos sus apartados y especificaciones. Criterio de medición, superficie según la descripción medida en proyección vertical, con mochetas, jambas, dinteles, resaltes, recercados de los pilares y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

fachada larga	1	44,68	3,73	166,66
fachada larga	1	44,68	2,55	113,93
fachada corta	2	27,30	3,73	203,66
PE1	-1	1,99	1,00	-1,99
PE2	-1	2,13	1,87	-3,98
PE3	-1	2,13	2,02	-4,30
PE4	-1	2,13	1,02	-2,17
PE5	-1	2,02	1,07	-2,16
PI1	-3	2,00	0,85	-5,10
PI2	-1	2,00	1,27	-2,54
graderíos	-2	9,00	1,00	-18,00
*comunicación	1	3,00	3,00	9,00

Total partida 06.01453,0176,59 34.696,04

06.02 m2 REVESTIMIENTO INTERIOR FACHADAS

D14NF010

M2. Revestimiento interior de fachadas formado por chapa de acero prelacada de 0'8 mm de espesor y perforada (13,4 %); con panel flexible interior de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 100 mm de espesor (Rollo de lana de vidrio ISOVER o similar, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio blanco, para paredes y cubiertas revestidos por chapa metálica, longitud 10 m, anchura 12 m, espesor 100 mm, conductividad 0'044 W/mK, resistencia mínima a compresión 500 kPa, reacción al fuego clase A1). Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm ejecución de solapes, pequeño material de fijación, según detalles constructivos y ordenes de la DF. Incluso /p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Criterio de medición, superficie según la descripción medida en proyección vertical, con mochetas, jambas, dinteles, resaltes, recercados de los pilares y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

cubierta	2	44,68	14,13	1.262,66
fachada larga	1	44,68	3,90	174,25
fachada larga	1	44,68	2,06	92,04
fachada larga repisa	2	44,68	0,46	41,11
fachada corta	2	27,30	5,25	286,65
fachada corta repisa	2	27,30	0,46	25,12
V1	-18	3,10	1,31	-73,10

Total partida 06.021.808,7318,55 33.551,94

	IES María Soliño, Cangas							Pág.: 1	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	IES María Soliño, Cangas							09 / 10 / 15	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06.03	m2	LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIHUMEDAD
D19QA550		M2. Lámina de fibra de vidrio EVERLAY o similar de 1'2 mm de espesor. Lámina estabilizante, impermeabilizante y aislante en fibra de vidrio resinada por los dos lados con resinas sintéticas y elastómeros. Con una serie de pedúnculos en resina expandida en la parte inferior. Esta lámina ofrece a los pavimentos que lo recubre, una buena absorción al choque y aislamiento acústico, además de un fondo continuo que no deja descubierta ninguna zona logrando por lo tanto hacerla impermeable a la humedad del suelo y así poder colocar el pavimento sin necesidad de esperar el tiempo de secado de la solera. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista polideportiva	1	44,68	22,24	993,68					
Total partida 06.03				993,68	4,33	4.302,63			

06.04	m2	PAVIMENTO DEPORTIVO CAUCHO 7'5 MM
D19QA507		M2. Pavimento deportivo para interiores tipo MONDOFLEX II o similar de 7'5 mm de espesor. Pavimento punteado prefabricado de caucho para multiusos en interior, compuesto de tres capas conjuntas. Las dos capas superiores están hechas de caucho liso y vulcanizado con cargas minerales, estabilizadores y pigmentos de color. La primera capa da las propiedades a la superficie, ya que es suave, anti-deslizante, antirreflectante y marmoleada. Se vulcanizada sobre la segunda capa de caucho, usada para dar la correcta rigidez y distribución de las cargas. La capa inferior está hecha de una espuma de poliuretano expandido, modulada para garantizar los requisitos técnicos, tales como la resistencia a los golpes, choques y absorción de energía, elasticidad, resistencia al deslizamiento y absorción acústica. Está diseñado y fabricado con las mejores materias primas para asegurar una vida útil larga. El espesor total del producto es de 7,5 mm (peso: 6,1 kg / m²); suministrado en rollos de 1'90 m. de ancho, pegado con pegamento poliuretánico PU 200, no es necesario ningún tipo de elemento o soldadura de barras entre los rollos. Colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig. El edificio debe estar completamente cerrado (con las puertas y ventanas ya instaladas). La temperatura de noche y día adecuada durante la instalación debería estar entre 14° v 25° C.

CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN									
Este producto ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la certificación UNI EN ISO 9001 y cumple con la normativa de Estándares Europeos EN14904, incluyendo la certificación CE y la EN13501-1 (reacción al fuego: Cfl-S1). También ha sido probado por un laboratorio externo de acuerdo VOC (compuestos orgánicos volátiles) de las emisiones de Régimen AgBB: 2010 basada en una prueba de emisiones (ISO 16000), resultando con extraordinarias bajas emisiones aéreas.									
CERTIFICADOS DE FEDERACIONES INTERNACIONALES									
- Aprobación de Producto por IHF.									
- Aprobación de Producto por FIVB.									
- Aprobación de Producto de Nivel 2 y 3 por la FIBA.									
ESTÁNDARES EUROPEOS									
- EN 14904: Requisitos Europeos de Pavimentos interiores Multideportivos: Certificación CE.									
- EN13501-1 (Reacción al Fuego).									
Incluido la formación de junta de cambio de material pletina de acero inoxidable AISI-316, de 10 mm de ancho y 1'5 mm de espesor, pegada al suelo con masilla de poliuretano y tornillos de cabeza plana. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.									
pista polideportiva	1	44,68	22,24	993,68					
Total partida 06.04				993,68	31,04	30.843,83			

06.05	Ud	MARCAJE LÍNEAS DE FÚTBOL SALA/BALONMANO									
D35IC201		Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego de fútbol-sala y balonmano, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.									

pista de juegos	1	1,00							
Total partida 06.05				1,00	461,97	461,97			

06.06	Ud	MARCAJE LÍNEAS DE BALONVOLEA
D35IC221		Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego para balonvolea, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista de juegos	2	2,00							
Total partida 06.06				2,00	191,47	382,94			

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

06.07 Ud MARCAJE LÍNEAS DE BALONCESTO

D35IC231

Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego para baloncesto, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pista de juegos	1	1,00			
Total partida 06.07		1,00	.....283,03	.....	283,03

06.08 Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B

D34AA006

Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.

extintores	4	4,00			
Total partida 06.08		4,00	.....31,45	.....	125,80

06.09 Ud EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B

D34AA310

Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.

cuadro electrico	1	1,00			
Total partida 06.09		1,00	.....76,98	.....	76,98

06.10 Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS

D34MA005

Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

señales extintores	6	6,00			
Total partida 06.10		6,00	.....8,60	.....	51,60

06.11 Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN

D34MA010

Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

señales recorrido	4	4,00			
señales salida	2	2,00			
Total partida 06.11		6,00	.....7,29	.....	43,74

Total capítulo 06 104.820,50

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

07 ACABADOS

07.01 m2 PREPARACIÓN DE HORMIGONES

D35GA001

M2. Reparación de hormigón deteriorado incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 4 cm. Saturación con agua, encofrado, relleno con morteros monocomponente de base cementosa y alta resistencia inicial, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción CONTACT-GROUT de COPSA ó similar, desencofrado y curado, incluso tratamiento de armaduras, cepillado, raspado, refuerzo o sustitución, etc. Criterio de medición, metros cuadrados realmente ejecutados comprobada por la D.F. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

pilares	10	0,35	2,36	8,26				
Total partida 07.01				8,26	16,45	135,88		

07.02 MI BANCADAS MADERA GRADAS

D20ZA500

Ml. Bancada de grada en tablero contrachapado de 400 mm de ancho y 40 mm de espesor, sobre rastrel longitudinal de pino rojo de 100x20mm de escuadria, tornillería de acero inoxidable. Acabado de la bancada, lijado, tablero y cantos, mano de tapa poros e imprimación, lijado fino, acabado barnizado al agua brillante, dos manos, según rendimientos fabricante. Totalmente montada, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

bancadas	24	9,20	220,80					
Total partida 07.02				220,80	26,09	5.760,67		

07.03 m2 TRATAM. ANTIPOLVO POLIURETANO BASE ACUOSA

D19WA011

M2. Suministro y puesta en obra de la pintura para suelos industriales interiores, de máxima calidad a base de resinas especiales de poliuretano y pigmentos de alta solidez que proporcionan revestimientos resistentes a la abrasión, fregados, grasas, aceites minerales, otros agentes químicos y suciedad en general., consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,300 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, con la preparación del soporte. Incluso umbrales de las puertas. Operaciones valoradas, limpieza del soporte, eliminación de partes sueltas, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

gradas	1	44,68	5,09	227,42				
gradas	1	44,68	3,00	134,04				
Total partida 07.03				361,46	7,61	2.750,71		

07.04 MI PINTURA ESMALTE PIE DE BAJANTES

D35EC075

Ml. Pintura al esmalte mate dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

bajante	11	2,00	22,00					
pilar metálico exterior	1	2,73	2,73					
Total partida 07.04				24,73	3,19	78,89		

07.05 m2 PINTURA PUERTAS METÁLICAS

D35EA105

M2. Pintura al minio de plomo tipo Oxirón en color o similar, dos manos sobre carpintería metálica. Pintura tipo dos en uno sin necesidad de antioxidante. Operaciones valoradas, preparación del soporte, debe de estar limpio, seco y desengrasado, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, reposición de metal perdido por otro de igual sección y características, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición metro cuadrado de cierre medido en proyección vertical. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

PE1	2	1,99	1,00	3,98				
PE2	2	2,13	1,87	7,97				
PE3	2	2,13	2,02	8,61				
PE4	2	2,13	1,02	4,35				
PE5	2	2,02	1,07	4,32				
PI1	3	2,00	0,85	5,10				
PI2	1	2,00	1,27	2,54				

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 07.0536,878,30 306,02

07.06 m2 PINTURA CIERRE METÁLICO

D35EE500

M2. Pintura antioxidante especial para exteriores dos manos. Pintura tipo dos en uno sin necesidad de antioxidante. Operaciones valoradas, limpieza por medio de agua a presión, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, reposición de metal perdido por otro de igual sección y características, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición metro cuadrado de cierre medido en proyección vertical. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

barandilla	1	1,00	1,00	1,00
	1	30,10	1,00	30,10
	1	2,30	1,00	2,30
	1	17,70	1,00	17,70
	1	36,60	1,00	36,60
	1	2,70	1,00	2,70
	1	2,60	1,00	2,60
puerta	1	4,00	2,00	8,00
reja metálica ventana	1	3,10	1,31	4,06
reja de protección	1	12,00	2,00	24,00

Total partida 07.06129,066,21 801,46

07.07 m2 PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES

D35AK010

M2. Aplicación en fachadas, de pintura mineral de emulsión de silicato potásico con adición de copolímeros orgánicos "SIKACOLOR 460 W" u otra de idénticas prestaciones técnicas aprobada por la D.F. y en color a determinar por la misma. Aplicada en dos manos con un intervalo mínimo de 6 horas entre ambas. Operaciones valoradas, disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, limpieza del soporte con agua a presión, comprobando que esté sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, partículas sueltas, etc, tapar fisuras o grietas con material adecuado, lijar e igualar al soporte Grado de humedad medido a 2 cm de profundidad inferior al 5 %. Criterio de medición, superficie pintada según la descripción medida en proyección vertical, con mochetas, jambas, dinteles, resaltes y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

fachada principal	1	45,56	5,39	245,57
fachada trasera	1	45,56	2,35	107,07
fachada lateral	1	28,50	5,39	153,62
graderías	-1	9,60	1,00	-9,60
fachada lateral	1	2,35	3,80	8,93
fachada lateral	1	24,70	1,31	32,36
fachada lateral vestuarios	1	2,70	7,81	21,09
fachada principal vestuarios	1	24,48	2,70	66,10
fachada sala calderas	2	3,15	3,60	22,68
V1	-18	3,10	1,31	-73,10
V2	-10	0,60	0,32	-1,92
PE1	-1	1,99	1,00	-1,99
PE2	-1	2,13	1,87	-3,98
PE3	-1	2,13	2,02	-4,30
PE4	-1	2,13	1,02	-2,17
PE5	-1	2,02	1,07	-2,16
*comunicación	1	10,00	10,00	100,00

Total partida 07.07658,207,50 4.936,50

07.08 MI CIERRE ACERO GALVANIZADO

D23KE500

M2. Valla de malla soldada de 50x300x5mm, en módulos de 2'1x1'9m, recercada con perfil de pestaña, postes intermedios cada 1,9 metros de tubo 50x50x1'5mm de misma, con tapetas, ambos elementos galvanizados en caliente por inmersión, totalmente montada, i/cebido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tornillería y elementos de fijación, tensores. Con puerta abatible de mismas dimensiones y características que la valla de cierre, herrajes de colgar y de seguridad, cerradura y manilla de dos caras, colocada y funcionando. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

cierre vestuarios vándalos	1	11,50	11,50
----------------------------	---	-------	-------

Total partida 07.0811,5057,24 658,26

Total capítulo 07 15.428,39

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

08 ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

08.01 Ud CUADRO ELÉCTRICOS ESCOLARES 60 ELEMENTOS

D27IE160

Ud. Cuadro tipo de distribución y protección para local con uso de local escolar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó estanco, para 48 elementos, armario metálico de empotrar ó superficie. Incluye envolvente y tapa metálica con cerradura y parte proporcional de pequeño material auxiliar, para de la líneas generales y secundarias, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Incluyendo carriles, embarrados de circuitos, piezas especiales, vornas, puenteado con peines, mano de obra, etc, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, rotulado de esquema unifilar. Con los correspondientes remates de albañilería

cuadro general	1	1,00		
Total partida 08.01	.....	1,00	....623,87	..... 623,87

08.02 Ud CUADRO ELÉCTRICOS ESCOLARES 24 ELEMENTOS

D27IE124

Ud. Cuadro tipo de distribución, protección o maniobra para local con uso de local escolar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó estanco, para 24 elementos, armario metálico de empotrar ó superficie. Incluye envolvente y tapa metálica con cerradura y parte proporcional de pequeño material auxiliar, para de la líneas generales y secundarias, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Incluyendo carriles, embarrados de circuitos, piezas especiales, vornas, puenteado con peines, mano de obra, etc, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, rotulado de esquema unifilar. Con los correspondientes remates de albañilería.

cuadro encendido	1	1,00		
Total partida 08.02	.....	1,00	....210,51	..... 210,51

08.03 Ud INSTALACIÓN PIA 40 A (III+N)

D27IF247

Ud. Instalación de PIA 40 A (III+N), Curva C, tipo terciario, con 16 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte tetrapolar (4P), de 4 módulos, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

unidad	1	1,00		
Total partida 08.03	.....	1,00	.....79,67	..... 79,67

08.04 Ud INSTALACIÓN PIA 25-32 A (III+N)

D27IF240

Ud. Instalación de PIA 25-32 A (III+N), Curva C, tipo terciario, con 16 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte tetrapolar (4P), de 4 módulos, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

unidad	2	2,00		
Total partida 08.04	.....	2,00	.....49,85	..... 99,70

08.05 Ud INSTALACIÓN PIA 6-10-16-20-25 A (I+N)

D27IF235

Ud. Instalación de PIA 6-10-16-20-25 A (I+N), Curva C, tipo terciario, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

unidad	19	19,00		
--------	----	-------	--	--

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 08.0519,00 19,36 367,84

08.06 Ud INSTALACIÓN DIFERENCIAL 40A/4P/30mA

D27IF120

Ud. Ud. Instalación de interruptor diferencial de 40A/4p/30mA, de 4 módulos, clase AC, tipo terciario, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, según UNE-EN 61008-1, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

unidad 1 1,00

Total partida 08.061,00 140,60 140,60

08.07 Ud INSTALACIÓN DIFERENCIAL 40A/2P/30mA

D27IF115

Ud. Ud. Instalación de interruptor diferencial de 40A/2p/30mA, de 2 módulos, clase AC, tipo terciario, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, según UNE-EN 61008-1, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

unidad 6 6,00

Total partida 08.076,00 59,02 354,12

08.08 Ud TELEMANDO UNIVERSAL EMERGENCIAS

D28AO999

Ud. Telemando universal de emergencias modelo DAISALUX o equivalente, Tipo TD-50 S, con alarma acústica y visual durante 30 segundos después del fallo de red. Puesta en reposo y reencendido. A la función base de comando añade una alarma acústica y visual, durante aproximadamente los 30 segundos siguientes al fallo de RED. Totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

telemandos 3 3,00

Total partida 08.083,00 59,89 179,67

08.09 Ud PROTECC. SOBRETENSIONES TRIF. 15 A

D33CC125

Ud. Suministro e instalación del sistema interno de protección contra el rayo formado por: 1 Protector combinado contra sobretensiones de clase IV, según RBT, para líneas trifásicas de 380 V, 20 A y 15 kA. . Totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, según UNE-EN 61008-1, con parte proporcional de ayudas de albañilería y según CTE DB-SU-8 y REBT.

unidad 1 1,00

Total partida 08.091,00 234,38 234,38

08.10 Ud TRASLADO DE APARAMENTA DE CUADROS EXISTENTES

D27IF900

Ud. Traslado de toda aparamenta aprovechable de cuadros existentes, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

unidad 10 10,00

Total partida 08.1010,00 1,44 14,40

08.11 Ud TOMA TRIFÁSICA DE CARRIL 21A

D27IF910

Ud. Instalación de toma trifásica de carril DIN de 21A, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

unidad 1 1,00

Total partida 08.111,00 14,83 14,83

08.12 Ud TOMA MONOFÁSICA DE CARRIL 16A

D27IF920

Ud. Instalación de toma monoifásica de carril DIN de 16A, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	unidad	1				1,00			
	Total partida 08.12					1,00		10,04	10,04
08.13	Ud INTERRUPTOR MANUAL CON PILOTO 20A								
D27IF950	Ud. Interruptor manual de 20A con piloto, en pública concurrencia, y marco respectivo, con parte proporcional de ayudas de albañilería, línea eléctrica, totalmente montado e instalado.								
	unidad	6				6,00			
	Total partida 08.13					6,00		12,21	73,26
08.14	Ud CONTACTOR 2x20A BOBINA 220V								
D27IF960	Ud. Instalación de contactores de 2x20A con bobina de 220V, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.								
	unidad	6				6,00			
	Total partida 08.14					6,00		12,93	77,58
08.15	MI CIRCUITO ELÉC. P. C. 3X1'5 2X1 (750V)								
D27JP501	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, en pública concurrencia, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x1'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), más 2x1mm2 de telemando, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	emergencias sala deportiva	3	140,00			420,00			
	emergencias vestuarios	3	30,00			90,00			
	Total partida 08.15					510,00		6,48	3.304,80
08.16	MI CIRCUITO ELÉC. P. C. 3X2'5 (750V) R								
D27JP511	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en pública concurrencia, realizado con tubo PVC rígido de D=25, tubo rígido libre de halógenos y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x2'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	línea iluminación campanas	3	140,00			420,00			
	línea fuerza pista	3	140,00			420,00			
	Total partida 08.16					840,00		6,52	5.476,80
08.17	MI CIRCUITO ELÉC. P. C. 3X6 (750V) R								
D27JP526	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en pública concurrencia, realizado con tubo PVC rígido de D=40, tubo rígido libre de halógenos y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x6 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.								
	línea fuerza	1	10,00			10,00			
	línea caldera	1	15,00			15,00			
	Total partida 08.17					25,00		12,73	318,25

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

08.18 Ud BASE enchufe "SCHUKO" PÚBL. CONC. ESTANCA IP45 R

D270D819

Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC rígido de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal 750V, en pública concurrencia, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 2x2'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (2P+TT lateral con seguridad), sistema "Schuko" BJC-IRIS ESTANCA IP44 y marco de policarbonato con membrana EPDM, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

enchufes

8

8,00

Total partida 08.188,0030,98 247,84

08.19 Ud PUNTO LUZ SENCILLO BJC-IRIS ESTANCA IP44

D27KA318

Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor bipolar BJC-IRIS ESTANCA IP44 y marco de policarbonato con membrana EPDM, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado con red existente, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

luminarias exteriores

1

1,00

Total partida 08.191,0030,74 30,74

08.20 Ud REVISIÓN Y CONEXIÓN LUMINARIAS EXISTENTES

D28AA990

Ud. Revisión, sujeción y conexión de lámparas existentes, campanas de iluminación de pista polideportiva, nuevas bombillas de halogenuros metálicos ovoideos, casquillos E40 y 250W, luminarias vestuarios, con lámparas fluorescentes trifósforo de Alto Rendimiento, temperatura de color 6.500 K, luminarias de emergencia, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado. mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

campanas

32

32,00

Total partida 08.2032,0021,84 698,88

08.21 Ud REVISIÓN Y CONEXIÓN LINEAS ELECTRICAS

D28AA980

Ud. Revisión, sujeción y conexión de líneas eléctricas de vestuario a nueva apartamento de cuadro general, replanteo, pequeño material y conexionado. Mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.

cuadro

1

1,00

Total partida 08.211,00141,67 141,67

08.22 Ud LUMINARIA EMERGENCIA 100 LÚM

D28AO210

Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para superficie o empotrar, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.

emergencias

10

10,00

Total partida 08.2210,0039,98 399,80

08.23 Ud LUMINARIA EMERGENCIA 300 LÚM

D28AO230

Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para superficie o empotrar, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 300 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.

emergencias

10

10,00

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 08.2310,0049,58 495,80

08.24 Ud INCREMENTO REJILLA PROTECCIÓN

D28AO498

Ud. Incremento en luminaria de emergencia por colocar rejilla de protección con grado de protección IK08. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.

emergencias 10 10,00

Total partida 08.2410,0021,06 210,60

08.25 Ud INCREMENTO CAJA ESTANCA

D28AO499

Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.

emergencias 10 10,00

Total partida 08.2510,0027,73 277,30

Total capítulo 08 14.082,95

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 m3 CARGA ESCOMBR. MAN. S/CONTENED.

D01YA012

M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares incluidos.

escombros	1	30,00	30,00		
Total partida 09.01			30,00	12,29	368,70

09.02 m3 TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. AUTORIZADO

D01YJ099

M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, canon de vertido, i/p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares incluidos.

escombros	1	30,00	30,00		
Total partida 09.02			30,00	9,57	287,10

09.03 Ud CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.

D01YM010

Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización. Con medios auxiliares incluidos.

contenedores	2	2,00	2,00	627,57	1.255,14
Total partida 09.03			2,00		

Total capítulo 09 1.910,94

	IES María Soliño, Cangas						Pág.: 1		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1		
	IES María Soliño, Cangas						09 / 10 / 15		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01 MI RED SEGUG. PERÍMETRO FORJ. 1ª PUES.

D41GC001

MI. Red de seguridad en perímetro de cubierta de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, forma de "L" invertida, con un brazo de 1'5m, con tubo de sección cuadrada de una sola pieza o dos mitades que se embuten macho-hembra y tuerca, se anclarán a pilares de hormigón. Anclajes de red, por medio de anillas guía, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta. Con medios auxiliares incluidos.

fachada principal	2	45,56				91,12			
fachada lateral	2	28,50				57,00			
Total partida 10.01						148,12	.....	14,28	..... 2.115,15

10.02 Ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS

D41AA320

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Con medios auxiliares incluidos.

caseta	2					2,00			
Total partida 10.02						2,00	....	109,79	..... 219,58

10.03 Ud ALQUILER CASETA ASEO 4,00X2,25 M.

D41AA404

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico. Con medios auxiliares incluidos.

caseta	2					2,00			
Total partida 10.03						2,00	....	117,67	..... 235,34

10.04 Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA

D41AE001

Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.

acometidas	2					2,00			
Total partida 10.04						2,00	.....	93,32	..... 186,64

10.05 Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA

D41AE101

Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.

acometida	1					1,00			
Total partida 10.05						1,00	.....	82,32	..... 82,32

10.06 Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA

D41AE201

Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.

acometidas	1					1,00			
Total partida 10.06						1,00	.....	68,33	..... 68,33

	IES María Soliño, Cangas							Pág.: 1	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1	
	IES María Soliño, Cangas							09 / 10 / 15	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.07 D41AG801	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado. Con medios auxiliares incluidos.								
	botiquín	1				1,00			
	Total partida 10.07					1,00		20,10	20,10
10.08 D41CA260	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Con medios auxiliares incluidos.								
	cartel de seguridad	1				1,00			
	Total partida 10.08					1,00		27,93	27,93
10.09 D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.09					6,00		2,85	17,10
10.10 D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.10					6,00		10,67	64,02
10.11 D41EC001	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.11					6,00		13,33	79,98
10.12 D41EC010	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.12					6,00		6,76	40,56
10.13 D41EC440	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.13					6,00		24,98	149,88
10.14 D41EC550	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			
	Total partida 10.14					6,00		14,68	88,08
10.15 D41EE001	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.								
	trabajadores	6				6,00			

	IES María Soliño, Cangas	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
	IES María Soliño, Cangas	09 / 10 / 15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 10.156,00 1,11 6,66

10.16 Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE

D41EG010

Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. Con medios auxiliares incluidos.

trabajadores

6

6,00

Total partida 10.166,0023,03 138,18

10.17 MI CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT.

D41GG001

MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad. Con medios auxiliares incluidos.

lineas de vida

4

8,00

32,00

Total partida 10.1732,004,08 130,56

Total capítulo 10 3.670,41

Total presupuesto 274.155,28