

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								
01.01	m2 DEMOL.SOLERAS H.A.<20cm.C/COMP.								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pista existente	1	1.198,00			1.198,00			
	Zanja instalaciones	1	22,40			22,40			
							1.220,40	12,07	14.730,23
01.02	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Pista existente	1	1.198,00	0,20		239,60			
							239,60	6,75	1.617,30
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								16.347,53

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Edificio	1	349,30			349,30			
	Urbanización	1	84,50			84,50			
	Zanjas	1	49,20			49,20			
	Foso ascensor	1	7,90			7,90			
	Zanjas instalaciones	1	22,40			22,40			
							513,30	1,64	841,81
02.02	m3 RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.								
	Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.								
	Zanjas instalaciones	1	17,90			17,90			
							17,90	2,54	45,47
02.03	m3 RELLENO GRAVA FILTRANTE								
	Suministro y colocación de relleno de grava de 40/80 mm. tamaño máximo en zanja filtrante de 30 cm de ancho y 1,90 m de profundidad, realizado mediante medios mecánicos. Incluyendo el suministro de la grava a pie de tajo y su vertido, con posterior tapado con capa de 70 cm de tierra vegetal, según CTE/DB-HS 1.								
	Perímetro	1	23,90			23,90			
							23,90	26,85	641,72
02.04	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Excavación terreno	1	513,30			513,30			
	Resta relleno	-1	17,90			-17,90			
							495,40	6,75	3.343,95
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									4.872,95

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN								
03.01	m3 HORM. LIMPIEZA HM-20								
	Hormigón en masa HM-20. Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE.								
	Zapatas+atado+foso	1	9,60			9,60			
							9,60	65,33	627,17
03.02	m3 HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN HA-30/B/40/IIIB								
	Hormigón HA-30/B/40/IIIB en cimentaciones, con una cuantía según planos de acero B-500S, i/ela- boración, ferrallado, separadores de PVC, puesta en obra y vibrado, según EHE. Hormigón con aditivo hidrófugo. Válido tanto para encepados, vigas y muretes de cimentación.								
	Zapatas	1	17,30			17,30			
	Vigas atado	1	28,40			28,40			
	Foso ascensor	1	3,80			3,80			
							49,50	176,55	8.739,23
03.03	m MICROPIL.TUBO ACERO D=150 mm.								
	Micropilote fabricado in situ de diámetro exterior de 150 mm. armado con tubo de acero tipo Herma- gar TM-80. EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm². Armadura 88.90x8.5mm, hasta 15 m. de profundidad con lodos tixotrópicos, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, emboquillado, in- yectado y descabezado, incluso retirada de escombros, carga, transporte y gestión de residuos, con colocación de armadura de conexión soldada 3d12. Inyección y lechada de cemento CEM I 42,5N-MR, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la ar- madura mediante sistema de inyección única global -IU-.								
	Micropilotes	1	650,00			650,00			
							650,00	64,84	42.146,00
03.04	m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras tipo ZA-25 según pliego de recepción de carreteras. A cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor modificado -pisón compactador vibratorio de peso superior a 10 Tn-, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, consideran- do las zahorras a pie de tajo.								
	Bajo solera	1	169,80			169,80			
							169,80	17,36	2.947,73
03.05	m2 SOLERA ESTRUCTURAL HA-25 25CM								
	Solera estructural de hormigón armado con aditivo hidrófugo HA-25/B/15 de 25 cm de espesor, capa de hormigón armado con una cuantía según planos de acero electrosoldado B-500 S en malla, termi- nada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado. Incluye ejecución de tapa provisional de hormigón para foso de ascensor. Incluye ejecución de peto perimetral, así como corte según planos e indicaciones de dirección facultativa. Consultar planos respecto a ejecución de cor- tes, refuerzos en zona de pilares y añadido de árido de corindón.								
	Solera edificio	1	660,70			660,70			
							660,70	40,44	26.718,71
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....								81.178,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO									
04.01	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 125 MM Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2-3% según documentación gráfica, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
							38,00	18,41	699,58
04.02	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 160 MM Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
							28,00	23,08	646,24
04.03	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico, según UNE-EN 1329-1. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
							16,00	9,57	153,12
04.04	ud RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA ASEO. 5 INODOROS Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							5,00	166,16	830,80
04.05	ud RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA ASEO. 4 INODOROS Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						4,00	191,33	765,32
04.06	<p>m BAJANTE CIRCULAR ACERO GALVANIZADO, EXTERIOR</p> <p>Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado lacado color gris RAL 7038, de Ø 90 mm, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de situación de las abrazaderas. Fijación de abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						33,00	12,75	420,75
04.07	<p>m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 250MM</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						20,00	19,86	397,20
04.08	<p>m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 200MM</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						95,00	16,92	1.607,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	<p>m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 110MM CONEX.</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
							8,00	15,24	121,92
04.10	<p>ud IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE 50X30X60</p> <p>Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas en aulas-taller, con rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
							6,00	60,96	365,76
04.11	<p>ud ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 60X60</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>								
							8,00	91,53	732,24
04.12	<p>ud ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 70X70</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>								
							1,00	100,56	100,56
04.13	<p>ud SEPARADOR DE HIDROCARBUROS</p> <p>Separador de hidrocarburos de clase 1-A en PRFV de Poliester reforzado con fibra de vidrio, fabricado según norma UNE-EN 858-1-2002, UNE-EN 858-2-2003, DIN-1999, para 500l. y un caudal máximo de 1,5 l/s, con compartimento de desarenado y filtro coalescente de alto rendimiento, by-pass para aguas pluviales. Sistema de recogida de hidrocarburos interno con obturador automático. Salida inferior a 5 mg/l.</p>								
							1,00	756,97	756,97
04.14	<p>m CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE (AULAS-TALLER)</p> <p>Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 200 mm de ancho y 240 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico D-400 (calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/l, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta.</p>								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
04.15	m CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 130 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico C-250 (junto a bordillos de aceras o zonas de las cunetas de las calles). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						10,00	122,28	1.222,80
04.16	m DREN PVC RANURADO Ø160, BAJO SOLERA Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 160 mm de diámetro en zanja, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Sistema de tubos colocados bajo solera garantizando drenaje. Sistema tubería bajo solera	1	110,00			110,00	3,00	105,92	317,76
04.17	m TUBO DRENANTE PVC RANURADO Ø200, PERÍMETRO EDIF. Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 200 mm de diámetro en zanja, incluso uniones y accesorios, colocado en todo el perímetro de la edificación. Perímetro	1	111,15			111,15	110,00	9,75	1.072,50
04.18	ud ARQUETA DE CONEXION FECALES 55X55 Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55, con tapa registrable, para conexiones de saneamiento						111,15	16,69	1.855,09
							6,00	73,26	439,56
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO.....									12.505,57

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	m3 HA-25/P/20/I E.METÁL.PILARES								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura y encofrado metálico, vertido con camión-grúa, vibrado y colocado. Hormigón hidrófugo. Según normas NTE-EHS y EHE.								
	Pilares	1	13,55			13,55			
							13,55	342,70	4.643,59
05.02	m3 HORMIGÓN EN VIGAS/LOSAS HA-25/B/20/AA* E.MAD.								
	Hormigón armado HA-25/B/20/AA* (AA* según planos), elaborado en central, en jácenas de cuelgue y/o losas, i/p.p. de armadura (armadura según planos) y encofrado de madera vista o tablero fenólico (acabado visto), vertido con camión-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE. l/pp de separadores. Hormigón hidrófugo. l/pp de formación de berenjenos.								
	Vigas	1	46,60			46,60			
	Losa	1	3,15			3,15			
							49,75	224,99	11.193,25
05.03	m2 FOR. PRELOSA CASTELO-LIVIA 26+4								
	Forjado de prelosa pretensada tipo Castelo-Livia o similar, canto 26+4 cm., con bovedilla de Poliestereno 152x20x38,5cm., capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa para montaje, terminado según EHE. Antes de la colocación de la prelosa debe aportarse documentación comercial, justificativa y de cálculo, así como fichas de características, de la prelosa elegida, con el fin de que ésta pueda ser aceptada por la D.F. Todo ello de acuerdo con lo establecido en la EHE, tanto en cuanto a documentación, disposiciones constructivas como en disposición de encofrados.								
	Losa	1	557,50			557,50			
							557,50	37,83	21.090,23
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									36.927,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 06 ALBAÑILERÍA									
06.01	m2 FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x8 C/VT Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x8 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento hidrófugo y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Incluso llaves de anclaje entre fábricas. Fachadas	1	212,20			212,20			
							212,20	22,14	4.698,11
06.02	m2 PLAQUETA HORMIGÓN .GRIS.40x20x4 cm Plaqueta de hormigón hidrófugo gris estándar de 40x20x4cm. para revestir, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, , i/p.p. ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Perímetro	1	26,10			26,10			
							26,10	11,63	303,54
06.03	m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x14 cm Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor o similar, de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento hidrófugo y arena de río 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F. Incluso llaves de anclaje entre fábricas. Fachadas Tabiquería interior	1 1	317,40 170,80			317,40 170,80			
							488,20	21,49	10.491,42
06.04	m CANALETA DESAGUE CÁMARAS Suministro y ejecución de canaletas de desagüe formalizando media caña, realizado en cámaras de aire de fachada, realizada con mortero de cemento hidrófugo, tipo Sika o similar, acabado liso con imprimación bituminosa impermeabilizante. Incluso p.p de pipetas de desagüe a base de codos o té de PVC gris. Fachada	1	98,10			98,10			
							98,10	5,95	583,70
06.05	m2 FÁBRICA LHD REVESTIR 25X11X8 MEDIO PIE Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. Tabiquería	1	129,50			129,50			
							129,50	16,41	2.125,10
06.06	m2 TABIQUE HUECO SENCILLO 5cm. INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x5 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Tabiquería	1	158,10			158,10			
							158,10	15,73	2.486,91
06.07	m BANDAS ELÁSTICAS (EEPS) e:10 mm Bandas elásticas de poliestireno expandido elastificado (EEPS) 10 mm. de espesor, de 7cm de ancho, colocadas en encuentros con tabiques (en cara inferior de cada hoja de ladrillo en encuentro con forjado, en cara superior de cada hoja de ladrillo en encuentro con forjado y en perímetro lateral de cada hoja de ladrillo en encuentro con fachada), para interrupción de transmisión de vibraciones, según cumplimiento DB-HR. Tabiquería THS 5cm	1	77,90			77,90			
							77,90	1,45	112,96
06.08	m2 FÁBRICA LHD 25X12X8 PALOMERO								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									
07.01	m2 CUB. PANEL NERV.40 (LAC+AISL+LAC) Cubierta completa formada por panel de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,6 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras (lacado tipo hairex-cel) color gris RAL 7038 y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; anclado a los tabiques palomeros, i/p.p. de remates en cantos, encuentro con paramentos y/o elementos singulares (chime-neas), tapajuntas, limas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, con chapa de acero similar a la de los paneles, con medios auxiliares.	Cubierta	1	670,70		670,70			
							670,70	26,72	17.921,10
07.02	m CANALÓN ACERO PRELAC. 20x20 CM. Canalón cuadrado, de 20x20 cm. de sección, conformado en chapa de acero 0,6 mm prelacado en color RAL 7038, i/anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	Canalón	1	113,10		113,10			
							113,10	18,74	2.119,49
07.03	m LINEA DE VIDA CUBIERTA Suministro y colocación de sistema de protección de cubierta para labores de mantenimiento, tipo línea de vida, realizado con sistema MANSAFE o equivalente, incluyendo suministro y colocación de de postes de sujeción tipo CONSTANT FORCE de Mansafe o similar. Sistema de anclaje sobre chapa de acero de perfil nervado en cubierta inclinada. Los postes se colocarán siempre a una distancia inferior a 10 m. Incluso suministro y colocación de cable de acero trenzado de 10 mm de espesor y acero AISI 316, con sistemas de fijación y terminación. Totalmente montado, i/anclajes, tensores, grupillas y accesorios. Todo ello perfectamente ejecutado.	Línea de vida	1	21,00		21,00			
							21,00	38,41	806,61
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS.....									20.847,20

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS								
08.01	m2 PAVIMENTO BALDOSA TERRAZO MICROGRANO 40X40 CM								
	Pavimento de baldosas de terrazo de alta resistencia al roce micrograno de 40x40 cm, clase de res-baladicidad 2/1 según proceda, acabado pulido, en color gris oscuro, colocadas con junta no menor de 1 mm, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante gris oscuro, incluido pulido in situ, i/pp de recortes y limpieza, s/NTE-RSR-6. Incluye rodapié de mismo terrazo.								
	Pavimento (no aulas taller)	1	92,82			92,82			
	Resta felpudo entrada	-1	2,60			-2,60			
							90,22	20,22	1.824,25
08.02	m2 RECRECIDO PISOS MORTERO CTO 3CM								
	Recrido de pisos de 3 cm de espesor con mortero seco para recrido de suelos, con resistencia a compresión M10, i/maestreado y nivelación.								
	Pavimento terrazo	1	92,83			92,83			
							92,83	5,91	548,63
08.03	m2 PAVIMENTO RESINA								
	Suministro y puesta en obra del Sistema de Sellado Epoxi SIKAFLOOR 264 de Sika o similar, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes SIKAFLOOR 161 o similar (rendimiento 0,400 kg/m2); una capa de resina sin disolventes coloreada SIKAFLOOR 264 o similar con árido de cuarzo SIKADUR 501 o similar rendimiento 3,0 kg/m² (1,50 kg/m² de resina y 1,50 kg/m² de arena) con espolvoreo en fresco de árido de cuarzo SIKADUR 510 o similar (rendimiento 3-4 kg/m²); sellado con resina epoxi sin disolventes coloreada SIKAFLOOR 264 o similar (rendimiento 0,700 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, incluyendo la preparación del soporte mediante limpieza con granallado de las superficies de hormigón mediante chorreado de la superficie con granalla, o dianovado hasta conseguir un soporte sano y exento de partes sueltas o mal adheridas, así como lechadas superficiales, grasas aceites, restos de pinturas, etc.. Color RAL 7042. Medida la superficie ejecutada.								
	I/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica SI-KAFLEX PRO 3 WF o similar, incluida la imprimación Sika Primer 3N o similar para soportes cementosos.								
	Pavimento Resina	1	520,31			520,31			
							520,31	26,50	13.788,22
08.04	m2 RECRECIDO 5CM MORTERO c/FIBRAS								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras Sat Fils (Satecma) maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.								
	Pavimento resina	1	520,31			520,31			
							520,31	9,94	5.171,88
	TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS								21.332,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 APLACADOS Y REVESTIMIENTOS									
09.01	m2 PANEL VERT. CHAPA MINIONDA PRELACADA Cerramiento en fachada de panel vertical formado por una chapa minionda de acero prelacado (lacado tipo hairexcel) color gris RAL 7038 en perfil comercial de 0,6 mm., colocado sobre estructura auxiliar metálica incluida en el precio, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	Fachadas	1	219,30		219,30			
							219,30	36,89	8.089,98
09.02	m REMATES FACHADA CHAPA MINIONDA e=1,0mm a=25cm Formación de remate inferior con goterón (las piezas colocadas sobre las ventanas serán perforadas) y remates laterales, para fachada de chapa minionda, formado por piezas de chapa plegada lacada de un espesor de 1 mm. y hasta 25 cm. de desarrollo total, color gris RAL 7038, igual a la fachada, según detalles, i/fijaciones, sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.	Remates perforados (ventanas)	1	78,10		78,10			
	Remates resto fachada chapa	1	40,25			40,25			
							118,35	28,17	3.333,92
09.03	m2 ENFOSCADO MORTERO HIDRÓFUGO 15mm Enfoscado maestreado y fratasado de cara exterior de paramentos verticales de fábrica de termoaor-cilla, de 15 mm de espesor, con mortero hidrófugo, amasado en central.	Fachadas	1	432,80		432,80			
							432,80	10,48	4.535,74
09.04	m2 GUARNECIDO MAESTRADO YESO VERTICAL Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, incluye p.p. de guardavivos metálicos de 10x10mm. galvanizados en todas las aristas, medido a cinta corrida, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.	Fachadas	1	336,10		336,10			
	Tabiquería	1	438,60			438,60			
							774,70	7,46	5.779,26
09.05	m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. Se incluye pp. de ejecución de matado de esquinas mediante ochava.	Tabiquería	1	162,10		162,10			
							162,10	8,98	1.455,66
09.06	m2 ALICATADO AZULEJO 20X20 BLANCO STANDAR Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco grupo de absorción BIII y calidad estandar, acabado liso y mate, sin cenefa hasta el techo, colocación a línea con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Incluye guardavivos de PVC de 10 mm i/aplomado y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado.	Aseos (alt 3,20m)	1	114,90		114,90			
							114,90	25,45	2.924,21
09.07	m2 F.T. ARMSTONG TEGULAR LAVABLE 60x60 CM Falso techo tipo Armstrong o equivalente registrable, con tableros resistentes al agua, serie diseño tegular, de 600x600x15 mm. en color blanco, instalado con perfilera vista en color blanco, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	Falso techo aseos	1	38,50		38,50			
							38,50	23,60	908,60
09.08	m2 F.T. ARMSTRONG TEGULAR 60X60 CM Falso techo tipo Armstrong o equivalente registrable, serie diseño tegular, de 600x600x15 mm. en color blanco, instalado con perfilera vista en color blanco, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Falso techo (no aseos)	1	54,300			54,300			
							54,30	22,94	1.245,64
TOTAL CAPÍTULO 09 APLACADOS Y REVESTIMIENTOS.....									28.273,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
10.01	m2 AISL LANA ROCA 40MM + PPL KRAFT CUBIERTA Aislamiento térmico de cubiertas inclinadas con fieltro de lana mineral (MW) no hidrófila, de 40 mm de espesor recubierto por una cara con papel kraft como barrera de vapor, con resistencia térmica 1.9 m2K/W, conductividad térmica 0.042 W/mK, densidad nominal 40 kg/m3, clase de reacción al fuego F, colocado, i/pp de recortes. Cubierta	1	661,30			661,30			
							661,30	6,74	4.457,16
10.02	m2 AISL XPS 50MM 0.034W/MK SUELOS Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >500 kPa, resistencia térmica 1.50 m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Solados	1	614,20			614,20			
							614,20	12,29	7.548,52
10.03	m2 AISL MW 60MM 0.035W/MK FACHADAS CHAPA MINIONDA Aislamiento térmico de fachadas con panel semirígido de lana mineral (MW) no hidrófilo, no revestido de 60 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 40 kg/m3, conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.70m2K/W, colocado i/pp de recortes. Fachada chapa minionda	1	219,30			219,30			
							219,30	10,49	2.300,46
10.04	m2 LÁM. POLIPROPILENO BARRERA VAPOR M2. Lámina de polipropileno como barrera de vapor tipo Dupont Airguard SD5o equivalente. Totalmente instalada i/ accesorios y medios auxiliares. Fachada chapa minionda	1	219,30			219,30			
							219,30	3,56	780,71
10.05	m2 AISL MW 40MM 0.035W/MK FACHADAS BLOQUE Aislamiento térmico de fachadas con panel semirígido de lana mineral (MW) no hidrófilo, no revestido de 40 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 40 kg/m3, conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.10m2K/W, colocado i/pp de recortes. Fachadas bloque	1	212,60			212,60			
							212,60	6,69	1.422,29
10.06	m2 AISL MW 30MM 0.034W/MK CHAPA AL. VENTANAS Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 30mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 0.85m2K/W, colocado i/pp de recortes. Aislam. chapas al.	1	4,75		1,20	5,70			
							5,70	7,32	41,72
10.07	m2 AISL.ACÚST.P.LANA ROCA-40 PARAMENTOS Aislamiento acústico, constituido por lana de roca de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques), medida la superficie ejecutada. Tabiquería	1	145,20			145,20			
							145,20	6,83	991,72
10.08	m2 AISL. POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 20MM Aislamiento térmico con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 20 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 0.90m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Perímetro solera	1	111,15		0,25	27,79			
							27,79	5,03	139,78
10.09	m2 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE P.E. SUELO Lámina de polietileno, extendida y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Colocada sobre capa de zahorra. Bajo solera y zapatas Perímetro zapatas Perímetro foso ascensor	1 1 1	662,40 67,90 6,40			662,40 67,90 6,40			

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR								
11.01	ud PUERTA 1H CHAPA LISA 90x204 P.EPOXI								
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x204 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inox, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi color gris RAL 7035 polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según plano de carpinterías.								
	pi01	2					2,00		
	pi02	1					1,00		
							3,00	115,15	345,45
11.02	ud PUERTA 1H CHAPA LISA 110x204 P.EPOXI								
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 110x204 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inox, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi color gris RAL 7035 polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según plano de carpinterías.								
	pi05	1					1,00		
	pi06	1					1,00		
							2,00	118,13	236,26
11.03	ud PUERTA 1H CORTAFUEGOS 110x204								
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 110x204 mm., homologada tipo EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignifugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, incluyendo dispositivo antipánico de apertura, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado con capa de pintura epoxi color gris RAL 7035 polimerizada al horno. Según plano de carpinterías.								
	pi03	2					2,00		
	pi04	1					1,00		
							3,00	254,07	762,21
11.04	ud MÓDULO 4 CABINAS PANELES e=10mm								
	Suministro y colocación de módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en color blanco, con herrajes y accesorios de acero. herrajes y accesorios de acero inox. AISI 316, con acabado satinado. Se incluyen todos los herrajes necesarios para su colocación según se describe en la partida, con p.p. de uniones metálicas entre elementos, uniones de estas a paramentos exteriores de otro material, patas y demás elementos. Totalmente instalada. Dimensiones y apertura, realizada según documentación gráfica.								
	Aseo masculino	1					1,00		
							1,00	1.923,56	1.923,56
11.05	ud MÓDULO 5 CABINAS PANELES e=10mm								
	Suministro y colocación de módulo compuesto por cinco cabinas sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en color blanco, con herrajes y accesorios de acero. herrajes y accesorios de acero inox. AISI 316, con acabado satinado. Se incluyen todos los herrajes necesarios para su colocación según se describe en la partida, con p.p. de uniones metálicas entre elementos, uniones de estas a paramentos exteriores de otro material, patas y demás elementos. Totalmente instalada. Dimensiones y apertura, realizada según documentación gráfica.								
	Aseo femenino	1					1,00		
							1,00	2.144,91	2.144,91
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR									5.412,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA EXTERIOR									
12.01	m2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT								
	Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado en color natural, 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. Perfilera, 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 en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada.								
	v01	1	5,05			5,05			
	v02	11	6,85			75,35			
							80,40	143,79	11.560,72
12.02	m VIERTEAGUAS ALUMINIO ANODIZADO								
	Vierteaguas de chapa plegada de 2mm de aluminio anodizado en color natural, igual a la carpintería, con formación de goterón y de hasta 200mm de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
	Vierteaguas	1	72,40			72,40			
							72,40	30,96	2.241,50
12.03	m2 CHAPA ALUMINIO ANODIZADO								
	Chapa plegada de 2mm de aluminio anodizado en color natural, igual a la carpintería, para recubrimiento en franja de ventanas, alto 1200mm, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
	Chapa Al.	1	5,30		1,20	6,36			
							6,36	52,36	333,01
12.04	m2 REJA PLETINA ACERO								
	Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 30x6mm y pletinas verticales cada 100mm de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 30x6mm, con posterior tratamiento galvanizado en caliente mediante inmersión en cubas de galvanizado, montaje mediante atornillado en obra de fábrica y perfilera de fachada. Incluso repercusión, por m² de reja, de elementos de fijación: tacos de nylon y tornillos de acero.								
	Reja	1	87,00			87,00			
							87,00	44,41	3.863,67
12.05	m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT								
	Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja 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 soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>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.</p> <p>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. Totalmente montada y probada.</p>	1	9,00			9,00			
							9,00	273,75	2.463,75
12.06	<p>ud PUERTA 2 HOJAS BASCULANTES C/PUERTA INTEGRADA</p> <p>Puerta exterior de dos hojas basculantes de contrapesos con mecanismo electrohidráulico de apertura manual y puerta peatonal integrada con apertura mediante sistema antipánico, realizada con bastidor de tubos rectangulares y chapa sandwich de acero, con alma de espuma poliuretano, acabado pintado en color gris RAL 7038; Cerco con protección guía lateral, acabado en chapa de acero galvanizado con junta lateral y pie del cerco en material sintético, i/ recerdado exterior perimetral en chapa de acero galvanizado color natural hasta línea de fachada; i/ cerradura manual con llave maestreada, totalmente instalada.</p>	2				2,00			
							2,00	1.990,88	3.981,76
12.07	<p>ud REJILLA DE INTEMPERIE PARA INST. DE VENTILACIÓN</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas verticales de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x660 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
							4,00	227,42	909,68
TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA EXTERIOR.....									25.354,09

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIOS									
13.01	m2 CLIMALIT PLUS 5/14/4								
	Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 5 mm y 4 mm, con 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 cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	v01	1	3,90			3,90			
	v02	11	5,40			59,40			
							63,30	40,50	2.563,65
13.02	m2 CLIMALIT PLUS 3.3/14/3.3								
	Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 3+3 mm, 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 cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	pe02	1	7,45			7,45			
							7,45	68,52	510,47
TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIOS.....									3.074,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 14 APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO									
14.01	ud INODORO DAMA SENSO T. BAJO COL. Inodoro de Roca modelo Dama Senso o similar de tanque bajo en color suave de doble pulsador, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en color, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado y fijado firmemente mediante tornillería reforzada.	Aseos	9			9,00			
							9,00	255,80	2.302,20
14.02	ud BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 60 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=32 mm. y longitud 60 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	Aseos	2			2,00			
							2,00	43,75	87,50
14.03	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	Aseos	2			2,00			
							2,00	137,59	275,18
14.04	ud URINARIO MURAL BLANCO Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	Urinaríos	5			5,00			
							5,00	111,08	555,40
14.05	ud LAVABO ACERO INOX Ø30CM ENCASTRAR Suministro y colocación de lavamanos semiesférico, encastrable en encimera con grifería cromada, monomando en aseos adaptados y doble mando en el resto (señalizado color azul o rojo), con rompechorro. Código SN0027CS de Mediclinics, o equivalente, en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dim. Ø int: 265 mm. Ø ext: 305 mm. Desagüe Ø 50 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Aseo minus.	2			2,00			
							2,00	90,08	180,16
14.06	m ENCIMERA LAVABO 40 CM LAMINADO Suministro y colocación de encimera de lavabo formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratrio en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 40 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar lavabo. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.	Aseo minus.	1	3,45		3,45			
							3,45	119,01	410,58
14.07	m LAVABO CORRIDO ACERO INOX. Suministro y colocación de lavabo corrido de chapa plegada de acero inoxidable 18/10 y 1,5 mm. de espesor, de 60 cm. de desarrollo, con omegas de refuerzo y masilla antivibratoria. Frontal de 65 mm en punto redondo. Incluye 7 griferías cromadas, monomando, con rompechorro, acabado satinado. Altura 110 mm. incluso válvulas de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Lavabo corrido	1	4,65		4,65			
							4,65	233,58	1.086,15
14.08	ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca o similar para empotrar, instalado.	Aseos	9			9,00			
							9,00	11,29	101,61
14.09	ud DISPENSADOR DE JABON Instalación completa de Dispensador de accionamiento manual de jabón de acero inoxidable, con de-								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERIA									
15.01	ud ARQUETA PREF. PARA ALOJAMIENTO DE VALVULA Suministro y montaje de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40x40x40, prefabricada de polipropileno, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con tapa prefabricada de PVC, para alojamiento de la válvula. Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 63 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo. Incluso la formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.						1,00	47,67	47,67
15.02	ud ACOMETIDA ENT. DE ABAST. DE AGUA POTABLE DE 3 M Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), aislado en coquilla de 63 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 5,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	384,80	384,80
15.03	ud CONTADOR DE AGUA FRIA Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, incluyendo filtro retenedor de residuos de latón, autolimpiable, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C, y 2 válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro, cuerpo de latón, presión máxima 16 bar, temperatura máx. 110°C. Montado en hornacina de 200x500x600 mm. Totalmente montado, probado y funcionando						1,00	59,29	59,29
15.04	ud ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE Alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por valvulas de compuerta, grifo de comprobación, válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores, manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar., filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C y válvula de retención: Totalmente montado, probado y funcionando.						1,00	209,93	209,93
15.05	m TUBERÍA PARA ALIM. DE AGUA POTABLE 50MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, aislado en coquilla, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada						1,00	209,93	209,93

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERIA.....	3.752,21
--	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
16.01.01	ud RED DE TOMA DE TIERRA, ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 235 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 42 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							1,00	1.633,01	1.633,01
16.01.02	m DERIVACIÓN INDIV. FORMADA POR CABLES UNIPOLARES Derivación individual formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x70+1x70 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), según norma UNE 21123-4, en canalización fija enterrada de tubo protector de PVC de doble pared, serie B, de 140 mm. de diámetro y 3 mm de espesor según UNE-EN 1329-1 con accesorios y piezas especiales montado.						25,00	46,31	1.157,75
16.01.03	m DERIVACIÓN INDIV. A TALLERES FORMADA POR CABLES UNIPOLARES Derivación individual formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x35+1x35 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), según norma UNE 21123-4, en canalización fija enterrada de tubo protector de PVC de doble pared, serie B, de 90 mm. de diámetro y 3 mm de espesor según UNE-EN 1329-1 con accesorios y piezas especiales montado.						14,00	28,38	397,32
16.01.04	ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Cuadro general de protección y distribución de baja tensión de 750 x 575 x175 mm., con puertas planas. Fabricado en chapa de acero de 3 mm, autoventilado, grado de protección IP-415, autoextinguible conforme normas DIN-43-871. Con separación para alumbrado y fuerza. Con placa de montaje, bastidor, carriles, embarrados de circuitos y protección. Con espacio mínimo de reserva del 20% Y compuesto de: 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x160A. 36kA 2 Interruptor automático magnetotérmico 4x125A. 25kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x50A. 10kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x25A. 10kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 2x25A. 6kA 4 Interruptor automático magnetotérmico 2x16A. 6kA 7 Interruptor automático magnetotérmico 2x10A. 6kA 2 Rele Diferencial 4x125A 300 mA, tipo S 8 Rele Diferencial 2x25A 30 mA 1 Protector contra sobretensiones						1,00	2.253,00	2.253,00
16.01.05	ud CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN TALLER 1 Caja para cuadro general de protección y distribución de baja tensión de 1050 x 575 x175 mm., con puertas planas. Fabricado en chapa de acero de 3 mm, autoventilado, grado de protección IP-415, autoextinguible conforme normas DIN-43-871. Con separación para circuitos de alumbrado y fuerza. Con placa de montaje, bastidor, carriles, embarrados de circuitos y protección. Con espacio mínimo de reserva del 20% y compuesto de: 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x100A. 10kA 6 Interruptor automático magnetotérmico 4x32A. 10kA 2 Interruptor automático magnetotérmico 4x25A. 6kA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIPF Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 Interruptor automático magnetotérmico 4x20A. 6kA								
	5 Interruptor automático magnetotérmico 2x16A. 6kA								
	4 Interruptor automático magnetotérmico 2x10A. 6kA								
	6 Rele Diferencial 4x40A 300 mA								
	2 Rele Diferencial 4x32A 30 mA								
	7 Rele Diferencial 2x25A 30 mA								
							1,00	3.308,20	3.308,20
16.01.06	ud CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN TALLER 2 Caja para cuadro general de protección y distribución de baja tensión de 1050 x 575 x175 mm., con puertas planas. Fabricado en chapa de acero de 3 mm, autoventilado, grado de protección IP-415, autoextinguible conforme normas DIN-43-871. Con separación para circuitos de alumbrado y fuerza. Con placa de montaje, bastidor, carriles, embarrados de circuitos y protección. Con espacio mínimo de reserva del 20% y compuesto de: 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x100A. 10kA 8 Interruptor automático magnetotérmico 4x32A. 10kA 4 Interruptor automático magnetotérmico 4x25A. 6kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x20A. 6kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 2x25A. 6kA 4 Interruptor automático magnetotérmico 2x16A. 6kA 4 Interruptor automático magnetotérmico 2x10A. 6kA 8 Rele Diferencial 4x40A 300 mA 4 Rele Diferencial 4x32A 30 mA 1 Rele Diferencial 2x40A 30 mA 6 Rele Diferencial 2x25A 30 mA								
							1,00	4.032,20	4.032,20
16.01.07	m BANDEJA PORTACABLES DE ACERO CIEGA 150X60 Canal protectora de acero sin soldadura, galvanizada interiormente con tapa según UNE-EN 50085, grado IP4X de 150 x50 mm. Resistencia al impacto fuerte, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, resistencia a la penetración no inferior a 2, no propagadora de la llama. Instalada según UNE 20.460. Incluye materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación.								
							152,00	6,51	989,52
16.01.08	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUP. CON TUBO RÍGIDO DE POLICARB. Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, para bajantes de canal protectora a tomas auxiliares de taller y maquinaria fija. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).								
							66,00	3,48	229,68
16.01.09	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUP. CON TUBO RÍGIDO DE POLICARB. Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Para conexión de elementos de alumbrado en los talleres y almacenes. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).								
							224,00	2,55	571,20
16.01.10	m CANALIZACIÓN EMPOTRADA DE TUBO DE PVC Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Para circuitos de fuerza en elementos comunes.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11	m CANALIZACIÓN EMPOTRADA DE TUBO DE PVC Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Para elementos de alumbrado en zonas comunes.						144,00	1,01	145,44
16.01.12	m CANALIZACIÓN ENTERRADA TUBO PVC CURVABLE DE 40 MM Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Para línea de alumbrado exterior.						122,00	0,98	119,56
16.01.13	m LINEA DE 4X6+1X6 Cu Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. Tendido en bandeja metálica ciega con tapa (sin incluir esta), colocada.						187,00	6,67	1.247,29
16.01.14	m LINEA 4X4+1X4 Cu Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. Tendido en bandeja metálica ciega con tapa (sin incluir esta), colocada.						388,00	6,50	2.522,00
16.01.15	m CONDUCTOR UNIPOLAR DE 2,5 Cu Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. Tendido en tubo empotrado.						168,00	2,67	448,56
16.01.16	m CONDUCTOR UNIPOLAR DE 1,5 Cu Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4. Tendido en tubo rígido de PVC grapado sin incluir este.						432,00	1,88	812,16
16.01.17	ud TOMAS CETAC AULAS-TALLER Caja para tomas auxiliares realizada en policarbonato dotada de los magnetotermicos y relés diferenciales para proteger contra sobrecargas y contactos accidentales directos e indirectos. Tomas Cetac en su parte frontal. Relación de elementos según descripción adjunta. 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x32A. 15kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x25A. 15kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 4x16A. 10kA 1 Interruptor automático magnetotérmico 2x25A. 6kA 5 Interruptor automático magnetotérmico 2x16A. 6kA 2 Rele Diferencial 4x32A 30 mA 1 Rele Diferencial 2x25A 30 mA 1 Tomas corriente CETACT 4x25A 1 Tomas corriente CETACT 4x16A 5 Tomas corriente CETACT 2x16A						1.038,00	1,69	1.754,22
16.01.18	ud ENCHUFE 2X16 + TT EMPOTRAR Tomas de corriente de 2x16A con TT de empotrar SCHUKO con placa y caja de empotrar incluso línea de cable de 750V RZ1-K libre de halógenos de 2x2,5+T mm2 bajo tubo de plastico flexible do-						14,00	948,60	13.280,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ble capa empotrado o PVC rígido falsos techos desde bandeja de linea general. Instaladas								
16.01.19	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO Ud. Punto de luz sencillo en conductor 750 voltios Z1 libre de halógenos bajo tubo plástico flexible doble capa empotrado, interruptor con placa, caja de empotrar, desde bandeja de linea general, incluso material auxiliar. Instalado.						6,00	25,63	153,78
16.01.20	ud PUNTO DE LUZ CONMUTADO Ud. Punto de luz conmutado en conductor 750 voltios Z1 libre de halógenos bajo tubo plástico flexible doble capa empotrado por falsos techos, interruptor con placa, caja de empotrar, desde bandeja de linea general, incluso material auxiliar. Instalado						57,00	21,12	1.203,84
16.01.21	ud PUNTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Ud. Punto de alumbrado de emergencia realizado en conductor H07Z1 libre de halógenos de 1,5 mm2 de sección, bajo tubo de PVC flexible empotrado o en falso techo, desde bandeja de canalización de lineas. No incluye aparato de emergencia.						5,00	21,72	108,60
16.01.22	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, para protección de la linea general de alimentación, 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. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						14,00	14,58	204,12
16.01.23	m CONDUCTOR UNIPOLAR DE 6 CU 0,6/1 KV RV-K Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2. Para red de alumbrado exterior.						1,00	332,16	332,16
16.01.24	ud PUNTO DE LUZ PARA LUMINARIA CON DETECTOR DE PRESENCIA Ud. Punto de luz sencillo en conductor 750 voltios Z1 libre de halógenos bajo tubo plástico flexible doble capa empotrado por falsos techos para luminaria con detector de presencia, desde bandeja de linea general, incluso material auxiliar. Instalado						561,00	1,87	1.049,07
							4,00	14,58	58,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INST. DE ELECTRICIDAD									38.011,40
SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO									
16.02.01	ud LUMIN. DE EMPOTRAR DE LUZ SUAVE, DE 597X597X132 MM TL5 Suministro e instalación de luminaria de empotrar de luz suave, de 597x597x132 mm, para 4 lámparas TL5 LED de 13 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por cerco de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco y difusor opal de polimetacrilato de metilo (PMMA) termoconformado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							6,00	212,51	1.275,06

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02	ud LUMIN. SUSPENDIDA. MONTAJE EN LÍNEA CONTINUA TL5 50 W Luminaria línea cerrada, para 1 lámpara led 4s/840 de 50,2 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado gris RAL 9006; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. Preparada para encendido a traves de detector de luminosidad.								
							50,00	306,20	15.310,00
16.02.03	ud LUMIN. CERRADA 1 LÁMPARA FLUORESCENTE T5 DE 49 W Suministro e instalación de luminaria, de 1486x85x85mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de perfiles de perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado gris RAL 9006; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; lector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						7,00	122,48	857,36
16.02.04	ud LUMIN. EMERGENCIA ESTANCA, TUBO LINEAL FLUORESC., 6 W Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 170 lúmenes,con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y colocación de los tubos fluorescentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						7,00	48,13	336,91
16.02.05	ud LUMIN. EMERGENCIA ESTANCA, TUBO LINEAL FLUORESC., 8 W Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 450 lúmenes, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y colocación de los tubos fluorescentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						6,00	66,07	396,42
16.02.06	ud INT. CREPUSCULAR CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA INTEGRADA Suministro e instalación de interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada en aulas-talleres, grado de protección IP55 e IK 07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						6,00	151,83	910,98
16.02.07	ud LUMIN. DE EMP. DE LUZ, DE 597X597X132 MM TL5, C/DETECTOR Suministro e instalación de luminaria de empotrar de luz suave, de 597x597x132 mm, para 4 lámparas TL5 LED de 13 W; con detector de movimiento y retardo de conexión - desconexión, cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; óptica formada por cerco de aluminio extruido termoesmaltado en color blanco y difusor opal de polimetacrilato de metilo (PMMA) termoconformado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						4,00	235,43	941,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 INST. DE ALUMBRADO									20.028,45
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									58.039,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION									
17.01	ud VENTILADOR HELIOCENTRIFUGO DE PERFIL BAJO Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 350 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.						2,00	155,00	310,00
17.02	m CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC, DE 100 MM Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo flexible de PVC y cable de acero en espiral, de 100 mm de diámetro. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						18,00	4,46	80,28
17.03	ud REJILLA DE PLÁSTICO, CON LAMAS FIJAS Suministro y montaje de rejilla de plástico, con lamas horizontales fijas, salida de aire perpendicular a la rejilla, color blanco RAL 9010, para conducto de admisión o extracción, de 100 mm de diámetro, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						4,00	5,08	20,32
17.04	ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, BAT. 30KW Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros previos F6 y filtros finales F8 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	5.618,23	5.618,23
17.05	ud RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, BAT. 34KW Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros F8 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, bypass externo. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	6.717,19	6.717,19
17.06	ud RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO, CON 802,2 KCAL/H Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 802,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
17.07	ud RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO, CON 2139,2 KCAL/H Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2139,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						2,00	162,98	325,96
17.08	m TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S. TUBO DE PE Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica tipo armaflex o similar. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Incluido vaciado de la instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	357,51	357,51
17.09	m TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S. TUBO DE PE Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica tipo armaflex o similar. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						38,00	28,42	1.079,96
17.10	m CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=560 Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones que firan en el plano de la instalación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.						16,00	14,55	232,80
17.11	m CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=450 Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones de sección de acuerdo al plano de la instalación, así como los accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.						30,00	50,64	1.519,20

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.								
17.12	m CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=300 Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones de sección de acuerdo al plano de la instalación, así como los accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.						70,00	42,40	2.968,00
17.13	ud REJILLA DE RETORNO, DIM. 525X225 Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con compuerta de regulación para control de caudal y con lamas verticales regulables individualmente, de 525x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						22,00	35,98	791,56
17.14	ud TOBERA DE IMPULSION DE AIRE, DIM. 825X225 Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, dimensiones 825 X 225 mm, orientable con doble deflexión, con pieza de conexión lateral a conducto circular.						15,00	153,68	2.305,20
17.15	ud SISTEMA DE CONTROL Central electrónica de regulación, para el control de la ventilación y de temperatura de los circuitos de calefacción en función de las condiciones exteriores, con actuación sobre las válvulas mezcladoras y las bombas de circulación, compuesta por central electrónica, válvula de tres vías con actuador, sonda exterior, dos sondas de inmersión en los circuitos de ida y módulo de ambiente, para el control de la temperatura de cada circuito de radiadores, presostatos, sonda de calidad de aire y equipo eléctrico para arranque y parada del ventilador. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3. Conjunto totalmente montado, ensayado y funcionado.						10,00	334,88	3.348,80
							2,00	345,32	690,64
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION								26.365,65	

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 DECORACIÓN, COMPLEMENTOS Y VARIOS									
SUBCAPÍTULO 19.01 DECORACIÓN Y COMPLEMENTOS									
19.01.01	m2 FELPUDO FLEXIBLE VINILO Felpudo encastrado de entrada para interior (trafico medio hasta 1500 personas/día) en hilo flexible de vinilo en bucles de estructura abierta, para atrapar y retener suciedad, anclados a base de soporte de vinilo macizo, color gris oscuro. Espesor 10 mm. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%, s/ CTE-DB SU. Felpudo entrada	1	2,60			2,60			
							2,60	63,02	163,85
19.01.02	m2 LIMPIEZA INTERIOR FINAL DE OBRA Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, etc; fregado de suelos; limpieza escaleras; limpieza cristales; barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido. Superficie construida	1	661,00			661,00			
							661,00	1,61	1.064,21
19.01.03	ud RÓTULO VINILO ADHESIVO <50CM2 Rótulo indicador de vinilo adhesivo con el texto "CIFP COROSO", superficie menor de 50 cm2, en 1 sola línea, liso de esquinas rectas, totalmente colocado. Vinilo	1				1,00			
							1,00	20,49	20,49
19.01.04	ud SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de 210x210 mm. por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras. ISO 7000. SIA Flecha direccional Pictogramas sexos	4 4 2				4,00 4,00 2,00			
							10,00	15,19	151,90
19.01.05	ud PLACA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Suministro y colocación de placa de señalización indicadora de Certificación energética de aluminio serigrafiado de 1,5 mm de grueso. Una línea grabada de lectura, canto liso y esquinas rectas. Colocada. Con pp. de elementos auxiliares. Certificación energética	1				1,00			
							1,00	16,28	16,28
19.01.06	ud PLACA METACRILATO FONDOS FEDER 25X25CM Placa indicadora de metacrilato de 10 mm de grueso de canto liso y esquinas rectas, y dimensión 25x25 cm, colocada. Placa Fondos FEDER	1				1,00			
							1,00	24,13	24,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 DECO. Y COMPL.									1.440,86
SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIP. CONTRA INCENDIOS									
19.02.01	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							9,00	10,81	97,29
19.02.02	ud SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							8,00	10,81	86,48
19.02.03	ud EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC								

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antiembrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						7,00	60,26	421,82
19.02.04	ud EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	138,21	138,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EQ. CONTRA INCENDIOS.....									743,80
SUBCAPÍTULO 19.03 RED DE VOZ Y DATOS									
19.03.01	ud RED INTERIOR DE USUARIO DE 20 M								
	Suministro e instalación de red interior de usuario de 20 m de longitud, desde el punto de acceso a usuario (PAU) hasta las diferentes bases de toma, formada por punto de acceso a usuario (PAU), cable telefónico de 1 par (1x2x0,50 mm) y 2 bases de toma. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Tendido de cables. Conexiónado. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1,00	43,61	43,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 RED DE VOZ Y DATOS									43,61
SUBCAPÍTULO 19.04 EQUIP. DE AIRE COMPRIMIDO									
19.04.01	ud COMPRESOR DE TORNILLO 20 CV								
	Compresor de tornillo de aire comprimido, de 20 CV y 1900 l/min, modelo tipo New Silver 20 de FIAC o similar. Con Depósito homologado de 500 l, presión de diseño 11-15 bar, modelo tipo 500 CE de FIAC o similar. Ubicado e instalado en caseta de compresores del edificio existente.						1,00	5.230,00	5.230,00
19.04.02	ud PURGADOR AUTOMÁTICO								
	Purgador automático para línea aire, G1/2						1,00	140,00	140,00
19.04.03	ud CONJUNTO FILTRO+REGULADOR+LUBRICADOR								
	Conjunto de Filtro + regulador + lubricador para 60 dm3/s. Presión max 17 bar. Filtración 5 micras. Temperatura máx. de trabajo 65°C, montado y funcionando.						1,00	90,00	90,00
19.04.04	ud SECADOR FRIGORÍFICO								
	Secador de 3200 l/min, modelo tipo TDRY 32 de FIAC o similar.						1,00	2.183,45	2.183,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 EQUIP. DE AIRE COMPR.									7.643,45
TOTAL CAPÍTULO 19 DECORACIÓN, COMPLEMENTOS Y VARIOS									9.871,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 20.01 PAVIMENTOS									
20.01.01	m2 SOL.HA-25 #200*200*8 15 CM+ENC								
	Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #200*200*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE.								
	Solera perimetral	1	367,00			367,00			
	Reposición	1	25,00			25,00			
	Bajo baldosa h.	1	145,00			145,00			
							537,00	27,58	14.810,46
20.01.02	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN PULIDO								
	Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón pulido sobre solera, con mezcla de cemento portland, árido de cuarzo de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.								
	Pavimento	1	367,00			367,00			
	Reposición pavimento	1	25,00			25,00			
							392,00	5,85	2.293,20
20.01.03	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRA. 20x20								
	Pavimento con baldosa hidráulica homologada por el ayuntamiento en piezas seleccionadas de 20x20x3 cm., índice de resbaladicidad CLASE 3 según CTE DB-SU, colocados sentado con mortero de cemento y arena de río 1/6, relleno de juntas con lechada de cemento y p.p. juntas de dilatación y contrucción, cortes y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.								
	Baldosa hidráulica	1	145,00			145,00			
							145,00	20,09	2.913,05
20.01.04	m RIGOLA HORMIGÓN PREF. 8x41x30 cm.								
	Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 8x41x30 cm., sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.								
	Canaleta H.P.	1	112,00			112,00			
							112,00	32,91	3.685,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 PAVIMENTOS									23.702,63
SUBCAPÍTULO 20.02 INSTALACIONES									
20.02.01	m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 315MM								
	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Recogida rigola y canaleta	1	136,00			136,00			
	Conexión red	1	2,00			2,00			
							138,00	43,30	5.975,40
20.02.02	ud ARQUETA DE PASO, DE OBRA DE FÁBRICA, 70X80								
	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x80x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Arqueta 70x80	1	8,00		8,00			
							8,00	100,33	802,64
20.02.03	<p>m CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE</p> <p>Formación de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno reforzado, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 130 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, en piezas de 500 mm de longitud, para zonas de tráfico C-250 (junto a bordillos de aceras o zonas de las cunetas de las calles). Incluso p/p de sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I, piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Formación de la cuña de hormigón para la fijación de la canaleta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Canaleta	1	42,00		42,00			
							42,00	105,92	4.448,64
20.02.04	<p>m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 200MM</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 2%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Reposición Exist.	1	40,00		40,00			
							40,00	16,92	676,80
20.02.05	<p>ud ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 40X40</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.</p>	Reposición Exist.	3			3,00			
							3,00	100,56	301,68

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 21.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
21.01.01	u CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco seguridad homologado, amortizable en diez usos.						15,00	1,73	25,95
21.01.02	u CASCO DE SEGURIDAD CON PROT AUDITIVOS Casco de seguridad con protectores auditivos, amortizable en diez usos.						3,00	2,63	7,89
21.01.03	u CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante						3,00	15,17	45,51
21.01.04	u JUEGO DE GUANTES DE CUERO AMORTIZABLE Juego de guantes de cuero amortizable en cuatro usos.						2,00	2,60	5,20
21.01.05	u JUEGO DE GUANTES DE GOMA O PVC Juego de guantes de goma o PVC, amortizable en cuatro usos						20,00	3,17	63,40
21.01.06	u JUEGO DE GUANTES ANTICORTE AMORTIZABLE Juego de guantes anticorte amortizable en cuatro usos.						1,00	14,41	14,41
21.01.07	u JUEGO DE GUANTES DIELECTRICOS PROTECCIÓN Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión amortizable en cuatro usos.						1,00	11,93	11,93
21.01.08	u CINTURÓN SEGURIDAD SUJECCIÓN Cinturón seguridad sujeción, amortizable en cuatro usos.						1,00	2,47	2,47
21.01.09	u CINTURÓN SEGURIDAD DE SUSPENSIÓN Cinturón seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en cuatro usos.						1,00	7,32	7,32
21.01.10	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, amortizable en cuatro usos.						5,00	7,91	39,55
21.01.11	u GAFAS ANTIPOLVO ANTIIMPACTO Gafas antipolvo antiimpacto.						2,00	9,22	18,44
21.01.12	u GAFAS ANTIPROYECCIONES Gafas antiproyecciones, amortizables en cinco usos.						2,00	8,64	17,28
21.01.13	u MASCARILLA RESPIRATORIA ANTIPOLVO Mascarilla respiratoria antipolvo						6,00	38,86	233,16
21.01.14	u MASCARILLA ANTIPARTÍCULAS RET. MECÁNICA Mascarilla antipartículas retención mecánica						2,00	42,35	84,70
21.01.15	u FILTRO PARA MASCARILLA ANTIPOLVO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Filtro para mascarilla antipolvo								
21.01.16	u PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.						6,00	34,53	207,18
21.01.17	u CINTURÓN DE SEGURIDAD SUSP. DOS PUNTOS Cinturón de seguridad de suspensión con dos puntos de amarre, amortizable en cuatro usos.						5,00	19,57	97,85
21.01.18	u MANDIL IMPERMEABLE, AMORT. TRES USOS Mandil impermeable, amortizable en tres usos.						1,00	8,75	8,75
21.01.19	m CUERDA DE DIÁMETRO 16 MM. DE POLIAMIDA Cuerda de diámetro 16 mm. de poliamida para freno para caídas.						5,00	1,31	6,55
							30,00	2,24	67,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 PROTECC. INDIVIDUALES									964,74
SUBCAPÍTULO 21.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
21.02.01	m ESCALERA DOS TRAMOS MODULAR Escalera dos tramos modular.								
21.02.02	m BARANDILLA DE PROTECC. ABERTURAS CORRIDAS Barandilla de protección para aberturas corridas compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje.						2,00	18,01	36,02
21.02.03	m BARANDILLA DE PROTECC. PREF. TIPO SARGENTO Barandilla de protección prefabricada tipo sargento.						111,00	2,66	295,26
21.02.04	m BARANDILLA LISTÓN METÁLICO INCORPORADO Barandilla listón metálico incorporado						111,00	2,71	300,81
21.02.05	u PROTECC. INSTALACIÓN ELÉCTRICA MAQUINARIA Protección instalación eléctrica maquinaria.						23,00	2,71	62,33
21.02.06	m CABLE ACERO SEGURIDAD Cable acero seguridad.						1,00	334,65	334,65
21.02.07	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO EN MARQUESINAS Cordón de balizamiento en marquesinas.						50,00	5,03	251,50
21.02.08	m MARQUESINA DE PROTECC. INCORP. AL FORJADO Marquesina de protección incorporada al forjado compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el forjado, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete.						13,00	5,68	73,84
21.02.09	m2 RED COLOCADA A NIVEL DE FORJADO PROTECC. HUECOS						13,00	23,43	304,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Red colocada a nivel de forjado para protección de huecos (ascensor) y patios interiores incluso desmontaje amortizable en ocho usos.						15,00	1,91	28,65
21.02.10	u PLATAFORMAS METÁLICAS CON BARADILLA INCL. Plataformas metálicas con barandilla incluida y todo ello soportado por puntales metálicos de suelo a techo, empleadas para la entrada y salida de materiales en las plantas, amortizable en 10 usos.						2,00	49,25	98,50
21.02.11	m TUBO GALVANIZADO HELICOIDAL Tubo galvanizado helicoidal, incluso accesorios, para la evacuación de escombros desde las distintas plantas amortizable para 4 usos.						5,00	17,86	89,30
21.02.12	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30M SENSIBILIDAD 25 Interruptor diferencial de 30 m de sensibilidad 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 220 V, amortizable en un uso totalmente instalado.						2,00	35,75	71,50
21.02.13	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300M DE SENSIBILIDAD 40 Interruptor diferencial de 300 m de sensibilidad 40 A de intensidad nominal para instalaciones a 380 V, amortizable en un uso totalmente instalado.						2,00	57,86	115,72
21.02.14	u TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA DE COBRE Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m y 2 m de longitud.						1,00	24,41	24,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 PROTECC. COLECTIVAS									2.087,08
SUBCAPÍTULO 21.03 SEÑALIZACION									
21.03.01	u CARTEL INDICATIVO RIESGO Cartel indicativo riesgo.						1,00	4,16	4,16
21.03.02	u CARTEL ANUNCIADOR C/LEYENDA Cartel anunciador c/leyenda.						1,00	51,68	51,68
21.03.03	m BANDEROLA QUITAMIEDOS NORMAL Banderola quitamiedos normal, totalmente colocada.						168,00	0,92	154,56
21.03.04	m BANDA BICOLOR ROJO/BLANCO Banda bicolor rojo/blanco						100,00	0,71	71,00
21.03.05	u SEÑAL SEGURIDAD CIRCULAR DE DIAM. 60CM Señal seguridad circular de diam. 60cm, amortizable en tres usos totalmente colocada.						2,00	5,14	10,28
21.03.06	m ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVANIZADA Alquiler de valla de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97						208,00	1,51	314,08

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

SUBCAPÍTULO 21.06 EXTINCION DE INCENDIOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS									
22.01	m³ CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN RESIDUOS								
	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: clasificación en contenedores para 1. materiales pétreos, reutilizables, 2. Residuos banales 3. Contenedor y bidón de 1000l. y 4. Contenedor específico para enyesados, producidos en obras de construcción y/o demolición, con medios manuales, para su carga en el contenedor o camión correspondiente.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.								
	RCD NATURALEZA PÉTREA	1	196,50				196,50		
	RCD NATURALEZA NO PÉTREA	1	47,30				47,30		
							243,80	5,05	1.231,19
22.02	ud TRANSPORTE RESIDUOS INERTES								
	Transporte de residuos inertes, tras su clasificación en contenedores para 1. materiales pétreos, reutilizables, 2. Residuos banales 3. Contenedor y bidón dde 1000l. y 4. Contenedor específico para enyesados., producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedores de distintos tamaños según documentación gráfica adjunta, de 6 y 3 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.								
	Incluye: Instalación en obra de los contenedores necesarios. Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.								
	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	RCD NATURALEZA PÉTREA	33					33,00		
	(196,5m3). Cont de 6m3								
	RCD NATURALEZA NO PÉTREA	8					8,00		
	(47,3m3). Cont de 6m3								
							41,00	59,23	2.428,43
TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS									3.659,62
TOTAL									461.669,56