

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD07009	Ud	Suministro, colocación e instalación de proyector modelo Essenze EZP 48m (87 W), con cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros anti-polvo, con fijación mediante lira regulable o anclaje colgante, con óptica de 48 LED de alto rendimiento en módulos de 12 leds con conector, colocado en poste, protecciones, fuente de alimentación, incluso cableado, conexión, etc, montados, incluso p/p de retirada a dependencias de Portos de los proyectores incidentes.	588,95 Eu
		Son quinientos ochenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos por Ud	
PD07012	Ud	Adaptación de cuadro general de electricidad existente, incluso corrección de todos los dispositivos de mando y protección en regimen de funcionamiento para las nuevas instalaciones de fuerza y alumbrado proyectadas.	1.996,13 Eu
		Son mil novecientos noventa y seis euros con trece céntimos por Ud	
PD07013	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, Dirección de las obras de las instalaciones de Baja Tensión, así como certificado, con la realización de inspección por OCA, entrega de boletines, presentación ante los Organismos competentes y pago de tasas.	3.396,50 Eu
		Son tres mil trescientos noventa y seis euros con cincuenta céntimos por Ud	
PD07015	PA	Partida a justificar para la ejecución de las obras necesarias por la incidencia de la salida de aguas pluviales y captación de agua de la lonja, con la remodelación que se considera según criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	6.900,00 Eu
		Son seis mil novecientos euros por PA	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO VII : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD08001	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continuo de 1,05 m de altura empotrada al pavimento, fabricada según medidas de planos, y pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada, incluso p.p. de retirada de la existente.	91,64 Eu
		Son noventa y un euros con sesenta y cuatro céntimos por MI	
PD08005	Ud	Traslado de balizas de señalización marítima con colocación en la nueva ubicación prevista, incluso p.p. de pintado de las mismas si se hace necesario a criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	119,64 Eu
		Son ciento diecinueve euros con sesenta y cuatro céntimos por Ud	
PD08006	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista (cada 5m) según planos.	76,42 Eu
		Son setenta y seis euros con cuarenta y dos céntimos por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO VIII : MEDIDAS PROTECTORAS, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD09001	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.	160,07 Eu
		Son ciento sesenta euros con siete céntimos por MI	
PD09002	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1m de distancia del borde del cantil, realmente pintada, incluso barrido, cruces en escaleras de gato, y premarcaje sobre el pavimento.	2,25 Eu
		Son dos euros con veinticinco céntimos por MI	
PD09004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.	2.625,00 Eu
		Son dos mil seiscientos veinticinco euros por Ud	

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO IX : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD010001	Ud	Estudio de Seguridad y Salud según Proyecto.	14.791,06 Eu

Son catorce mil setecientos noventa y un euros con seis céntimos por Ud

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO I : DRAGADOS Y DESMONTES

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD01001	M3	Dragado en zanja en toda clase de terreno incluso roca, con extracción, refino de taludes, p.p. de ripaje y o rotura mediante voladura si se hace necesario, carga y transporte de los productos con descarga en la zona portuaria, si así lo indica la Dirección Facultativa de las obras en la ubicación que ésta marque.	
		Total Materiales	13,05
		Total Maquinaria	62,90
		Total Mano de Obra	27,82
		5% Costes Indirectos s/ 103,77 Eu	5,19
			108,96 Eu
PD01002	M3	Demolición de pretil por medios mecánicos o manuales, incluso cimentación para adaptar el pavimento, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo en obra o vertedero autorizado según criterio de la Dirección Facultativa.	
		Total Maquinaria	8,10
		Total Mano de Obra	4,66
		5% Costes Indirectos s/ 12,76 Eu	0,64
			13,40 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS Y RELLENOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD02001	Tm	Suministro y colocación de escollera sin clasificar en formación de núcleo de defensa de la protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	
		Total Materiales	5,80
		Total Maquinaria	6,02
		Total Mano de Obra	0,80
		5% Costes Indirectos s/ 12,62 Eu	0,63
			13,25 Eu
PD02002	Tm	Suministro y colocación de escollera natural de cantos de peso superior a 200 kg, en mantos intermedios de filtro de defensa y protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	
		Total Materiales	5,90
		Total Maquinaria	6,50
		Total Mano de Obra	0,95
		5% Costes Indirectos s/ 13,35 Eu	0,67
			14,02 Eu
PD02003	Tm	Suministro y colocación de escollera natural de peso superior a 2.000 kg, en mantos de protección y defensa del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	
		Total Materiales	8,50
		Total Maquinaria	8,79
		Total Mano de Obra	1,15
		5% Costes Indirectos s/ 18,44 Eu	0,92
			19,36 Eu
PD02005	M3	Suministro de pedraplen con un tamaño de 5 a 50 kg, colocado en el trasdós de los muros del espigón-muelle, de acuerdo con las secciones y perfiles marcados en planos.	
		Total Materiales	8,60
		Total Maquinaria	5,25
		Total Mano de Obra	0,94
		5% Costes Indirectos s/ 14,79 Eu	0,74
			15,53 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO III : ESTRUCTURAS DE MUROS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD03001	M3	Fabricación de bloques de hormigón tipo HM-30, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminados según geometría y secciones de planos.	
		Total Materiales	60,48
		Total Maquinaria	21,35
		Total Mano de Obra	2,42
		5% Costes Indirectos s/ 84,25 Eu	4,21
			88,46 Eu
PD03002	M3	Colocación de bloques prefabricados de hormigón tipo HM-30 sobre sobre la banqueta de cimentación según secciones de planos, totalmente alineados, incluso operaciones de sobrecarga de cada hilera si así lo indica la Dirección Facultativa.	
		Total Maquinaria	15,26
		Total Mano de Obra	9,20
		5% Costes Indirectos s/ 24,46 Eu	1,22
			25,68 Eu
PD03003	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en banqueta de cimentación de los muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.	
		Total Materiales	57,72
		Total Maquinaria	22,55
		Total Mano de Obra	8,36
		5% Costes Indirectos s/ 88,63 Eu	4,43
			93,06 Eu
PD03004	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en muro de infraestructura de muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.	
		Total Materiales	59,47
		Total Maquinaria	22,55
		Total Mano de Obra	10,35
		5% Costes Indirectos s/ 92,37 Eu	4,62
			96,99 Eu
PD03005	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en relleno de chimeneas entre bloques, incluso tapado de huecos entre éstos si se hace necesario y medios auxiliares y de bombeo.	
		Total Materiales	55,96
		Total Maquinaria	22,28
		Total Mano de Obra	4,44
		5% Costes Indirectos s/ 82,68 Eu	4,13
			86,81 Eu
PD03006	M3	Hormigón en masa HM-30 ejecutado en superestructura de muro de muelle, pretiles, etc., incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminado según secciones y detalles de planos.	
		Total Materiales	60,46
		Total Maquinaria	20,71
		Total Mano de Obra	5,93
		5% Costes Indirectos s/ 87,10 Eu	4,36
			91,46 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD03007	MI	Suministro y colocación de cantonera metálica de 30x20x2 cm de 50 cm de desarrollo embebido en hormigón HM-30 formando imposta de 70x40 cm en coronación de los cantiles de los muelles, terminada según secciones y detalle de planos, incluso anclajes de 40 mm de diámetro cada 50 cm.	
		Total Materiales	78,92
		Total Maquinaria	13,87
		Total Mano de Obra	16,83
		5% Costes Indirectos s/ 109,62 Eu	5,48
			115,10 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO IV : FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD04001	M2	Suministro, extendido y compactación de macadam de 20 cm de espesor, rasanteado para recibir el pavimento.	
		Total Materiales	4,35
		Total Maquinaria	0,53
		Total Mano de Obra	0,10
		5% Costes Indirectos s/ 4,98 Eu	0,25
			5,23 Eu
PD04002	M2	Riego de penetración asfáltico con árido 14/10 y emulsión ECR-2 de 5 kg de dotación, terminado.	
		Total Materiales	0,90
		Total Maquinaria	1,36
		Total Mano de Obra	1,23
		5% Costes Indirectos s/ 3,49 Eu	0,17
			3,66 Eu
PD04003	M2	Suministro, extendido y compactación de hormigón bituminoso tipo AC-22 surf 50/70 D (antiguo D-20) con árido con desgaste de los Ángeles menor de 25, de 7 cm de espesor terminado , incluso filler de aportación y betún y p.p. de adaptación de arquetas, pozos, etc.	
		Total Materiales	9,04
		Total Maquinaria	0,71
		Total Mano de Obra	3,46
		5% Costes Indirectos s/ 13,21 Eu	0,66
			13,87 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO V : COMPLEMENTOS MARÍTIMOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD05002	Ud	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de carga nominal 50 Tm, en la ubicación marcada en los planos del cantil de los muelles, incluso anclajes.	
		Total Materiales	1.296,00
		Total Maquinaria	32,00
		Total Mano de Obra	44,16
		5% Costes Indirectos s/ 1.372,16 Eu	68,61
			1.440,77 Eu
PD05005	Ud	Suministro y transporte de defensa de caucho tipo V-300 L= 4.100 o similar, con certificación de inspección, colocada en paramento de los muelles, incluso anclajes con pernos de acero inoxidable calidad marina (AISI 316-L/A36) y todos los elementos necesarios para dejarlas conforme a condiciones y detalle de planos.	
		Total Materiales	3.210,00
		Total Maquinaria	235,90
		Total Mano de Obra	156,30
		5% Costes Indirectos s/ 3.602,20 Eu	180,11
			3.782,31 Eu
PD05006	Ud	Suministro y colocación de escalera metálica de acero inoxidable calidad marina AISI 316-L, fabricada según detalle de planos empotrada en la ubicación prevista, incluso agarramos mediante orejeras de 1,00 por 0,50 m ancladas al pavimento del muelle, instalada.	
		Total Materiales	1.490,00
		Total Maquinaria	12,60
		Total Mano de Obra	106,76
		5% Costes Indirectos s/ 1.609,36 Eu	80,47
			1.689,83 Eu
PD05007	Ud	Suministro y colocación de bita de amarre de fundición de 65 kg, en cantil de muelle en la ubicación marcada en planos, incluso anclajes.	
		Total Materiales	399,00
		Total Maquinaria	22,20
		Total Mano de Obra	29,93
		5% Costes Indirectos s/ 451,13 Eu	22,56
			473,69 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO VI : CANALIZACIONES, ABASTECIMIENTO Y ELECTRICIDAD

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD07001	MI	Canalización agua-energía, compuesta por tres tubos de PVC de D=200 mm, incluso p.p. de arquetas de 0,60x0,60 m de medidas interiores y 0,80 m de altura, con tapa y marco de fundición reforzada cada 20 m en superestructura de muelles.	
		Total Materiales	16,25
		Total Maquinaria	1,17
		Total Mano de Obra	14,89
		5% Costes Indirectos s/ 32,31 Eu	1,62
			33,93 Eu
PD07002	MI	Canalización para alumbrado compuesta por 2xD= 110 mm de polietileno doble capa embebida en la superestructura de los nuevos muelles, y ó en zanja con apertura y cierre de ésta de 0,60x1,20 de sección, con envoltura de arena y p.p. arquetas y conexiones, terminada en prisma de hormigón HM-20.	
		Total Materiales	20,21
		Total Maquinaria	4,54
		Total Mano de Obra	3,41
		5% Costes Indirectos s/ 28,16 Eu	1,41
			29,56 Eu
PD07003	MI	Suministro y colocación de tubería de polietileno de D=75 mm y 16 atm de presión nominal, colocada en canalización, incluso p.p. de juntas, codos, piezas especiales y conexiones a la red y tomas correspondientes, instalada y en funcionamiento.	
		Total Materiales	9,00
		Total Mano de Obra	4,15
		5% Costes Indirectos s/ 13,15 Eu	0,66
			13,81 Eu
PD07004	Ud	Suministro y colocación de toma de agua en arqueta de 1,40x0,70 m de hormigón HM-20 con marco y tapas de acero inoxidable calidad marina, una tapa atornillada y la otra abatible, compuesta por collarín de 75 mm con salida 1 1/2", machón 1 1/2" (latón), llave inoxidable de esfera 1 1/2", enlaces con codo y acoplamiento Kanlock inoxidable de 1 1/2", probada y en funcionamiento.	
		Total Materiales	1.347,54
		Total Maquinaria	9,99
		Total Mano de Obra	82,36
		5% Costes Indirectos s/ 1.439,89 Eu	71,99
			1.511,88 Eu
PD07006	MI	Suministro y colocación de línea conductor (subterránea) RV 0,6/1 Kv UNE 21123-2 de 4x10 mm ² + TT 1x35 mm ² de tierras en instalación de fuerza según normativa.	
		Total Materiales	14,45
		Total Mano de Obra	1,20
		5% Costes Indirectos s/ 15,65 Eu	0,78
			16,43 Eu
PD07007	Ud	Suministro y colocación de columna troncocónica de 10 m de altura en chapa galvanizada de 3,2 mm de espesor con diámetro superior de 60 mm, base de anclaje y acoplamientos para proyectores con cruceta, incluso dado de hormigón,	

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción	Precio
		pernos y arqueta con tapa de fundición a pie de punto de luz, con pica de cobre para puesta a tierra, y p.p. de retirada de poste de hormigón eincidente con transporte a vertedero.	
		Total Materiales	470,64
		Total Maquinaria	25,12
		Total Mano de Obra	52,58
		5% Costes Indirectos s/ 548,34 Eu	27,42
			575,76 Eu
PD07009	Ud	Suministro, colocación e instalación de proyector modelo Essenze EZP 48m (87 W), con cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros anti-polvo, con fijación mediante lira regulable o anclaje colgante, con óptica de 48 LED de alto rendimiento en módulos de 12 leds con conector, colocado en poste, protecciones, fuente de alimentación, incluso cableado, conexión, etc, montados, incluso p/p de retirada a dependencias de Portos de los proyectores incidentes.	
		Total Materiales	525,00
		Total Maquinaria	12,33
		Total Mano de Obra	23,57
		5% Costes Indirectos s/ 560,90 Eu	28,05
			588,95 Eu
PD07012	Ud	Adaptación de cuadro general de electricidad existente, incluso corrección de todos los dispositivos de mando y protección en regimen de funcionamiento para las nuevas instalaciones de fuerza y alumbrado proyectadas.	
		Total Materiales	1.500,00
		Total Mano de Obra	401,08
		5% Costes Indirectos s/ 1.901,08 Eu	95,05
			1.996,13 Eu
PD07013	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, Dirección de las obras de las instalaciones de Baja Tensión, así como certificado, con la realización de inspección por OCA, entrega de boletines, presentación ante los Organismos competentes y pago de tasas.	
		Total Materiales	3.070,00
		Total Mano de Obra	164,76
		5% Costes Indirectos s/ 3.234,76 Eu	161,74
			3.396,50 Eu
PD07015	PA	Partida a justificar para la ejecución de las obras necesarias por la incidencia de la salida de aguas pluviales y captación de agua de la lonja, con la remodelación que se considera según criterio de la Dirección Facultativa de las obras. Sin Descomposición	6.900,00 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO VII : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD08001	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continuo de 1,05 m de altura empotrada al pavimento, fabricada según medidas de planos, y pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada, incluso p.p. de retirada de la existente.	
		Total Materiales	61,06
		Total Maquinaria	7,56
		Total Mano de Obra	18,66
		5% Costes Indirectos s/ 87,28 Eu	4,36
			91,64 Eu
PD08005	Ud	Traslado de balizas de señalización marítima con colocación en la nueva ubicación prevista, incluso p.p. de pintado de las mismas si se hace necesario a criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	
		Total Maquinaria	12,60
		Total Mano de Obra	101,34
		5% Costes Indirectos s/ 113,94 Eu	5,70
			119,64 Eu
PD08006	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista (cada 5m) según planos.	
		Total Materiales	44,36
		Total Maquinaria	7,69
		Total Mano de Obra	20,73
		5% Costes Indirectos s/ 72,78 Eu	3,64
			76,42 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO VIII : MEDIDAS PROTECTORAS, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD09001	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.	
		Total Materiales	79,37
		Total Mano de Obra	73,08
		5% Costes Indirectos s/ 152,45 Eu	7,62
			160,07 Eu
PD09002	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1m de distancia del borde del cantil, realmente pintada, incluso barrido, cruces en escaleras de gato, y premarcaje sobre el pavimento.	
		Total Materiales	0,65
		Total Mano de Obra	1,49
		5% Costes Indirectos s/ 2,14 Eu	0,11
			2,25 Eu
PD09004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.	
		Total Materiales	2.500,00
		5% Costes Indirectos s/ 2.500,00 Eu	125,00
			2.625,00 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO IX : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD010001	Ud	Estudio de Seguridad y Salud según Proyecto. Sin Descomposición	14.791,06 Eu



PROYECTO DE:

**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO
EN EL PUERTO DE BURELA – 2ª FASE**

DEL DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO I - MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO I : DRAGADOS Y DESMONTES

Código	Ud.	Descripción	Medición
--------	-----	-------------	----------

PD01001 M3 Dragado en zanja en toda clase de terreno incluso roca, con extracción, refino de taludes, p.p. de ripaje y o rotura mediante voladura si se hace necesario, carga y transporte de los productos con descarga en la zona portuaria, si así lo indica la Dirección Facultativa de las obras en la ubicación que ésta marque.

Comentario	Uds.	Dist.	Superf.	Vparcial	VTotol
Espigón muelle					
P.4'	--	--	39,82	0,00	0,00
P.5	--	1,34	37,04	51,50	51,50
P.6	--	0,75	34,31	26,76	78,25
P.7	--	2,00	28,70	63,01	141,26
P.8	--	5,00	10,55	98,13	239,39
P.9	--	8,00	9,06	78,44	317,83
P.10	--	10,00	6,23	76,45	394,28
P.11	--	10,00	6,33	62,80	457,08
P.12	--	9,50	7,36	65,03	522,10
P.12'	--	--	13,70	0,00	522,10
P.13	--	5,50	11,11	68,23	590,33
P.14	--	1,50	10,70	16,36	606,69

606,69

PD01002 M3 Demolición de pretil por medios mecánicos o manuales, incluso cimentación para adaptar el pavimento, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo en obra o vertedero autorizado según criterio de la Dirección Facultativa.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Espigón-muelle	1	7,00	0,60	1,50	6,30
	1	7,00	1,00	0,50	3,50

9,80

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS Y RELLENOS

Código	Ud.	Descripción	Medición
--------	-----	-------------	----------

PD02001 Tm Suministro y colocación de escollera sin clasificar en formación de núcleo de defensa de la protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.

Comentario	Uds.	Dist.	Superf.	Vparcial	VTotál
Espigón muelle					
P.0	--	--	0,00	0,00	0,00
P.1	1,72	8,00	17,25	118,68	118,68
P.2	1,72	2,00	26,93	75,99	194,67
P.2'	--	0,00	28,01	0,00	194,67
P.3	1,72	4,00	49,60	266,98	461,65
P.3'	--	0,00	48,96	0,00	461,65
P.4	1,72	2,00	61,18	189,44	651,09
P.4'	--	0,00	73,78	0,00	651,09
P.5	1,72	8,74	79,63	1.153,09	1.804,18
P.6	1,72	4,88	87,58	701,75	2.505,93
P.7	1,72	2,00	88,14	302,24	2.808,17
P.7'	--	0,00	89,48	0,00	2.808,17
P.8	1,72	5,00	102,09	823,75	3.631,92
P.9	1,72	8,00	123,69	1.553,37	5.185,28
P.10	1,72	10,00	140,26	2.269,97	7.455,25
P.11	1,72	10,00	148,21	2.480,84	9.936,09
P.12	1,72	9,50	148,77	2.426,33	12.362,42
Cuadrante	--	0,00	94,89	0,00	12.362,42
	1,72	4,18	49,90	520,49	12.882,91
	1,72	9,50	30,94	660,46	13.543,37

13.543,37

PD02002 Tm Suministro y colocación de escollera natural de cantos de peso superior a 200 kg, en mantos intermedios de filtro de defensa y protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.

Comentario	Uds.	Dist.	Superf.	Vparcial	VTotál
Espigón muelle	--	--	--	0,00	0,00
P.0	--	--	0,00	0,00	0,00
P.1	1,72	8,00	5,39	37,08	37,08
P.2	1,72	2,00	7,05	21,40	58,48
P.3	1,72	4,00	10,80	61,40	119,88
P.4	1,72	2,00	11,37	38,13	158,02
P.5	1,72	14,11	11,04	271,94	429,95
P.6	1,72	7,88	11,68	153,97	583,92
P.7	1,72	2,00	12,02	40,76	624,69
P.8	1,72	5,00	11,75	102,21	726,90
P.9	1,72	8,00	13,50	173,72	900,62
P.10	1,72	10,00	14,93	244,50	1.145,11
P.11	1,72	10,00	17,47	278,64	1.423,75
P.12	1,72	9,50	17,90	288,97	1.712,73
Cuadrante	--	--	17,97	0,00	1.712,73
	1,72	7,60	14,07	209,41	1.922,14

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción					Medición
		Total medición anterior					1.922,14
		1,72	14,28	10,88	306,41	2.228,55	2.228,55

PD02003 Tm Suministro y colocación de escollera natural de peso superior a 2.000 kg, en mantos de protección y defensa del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.

Comentario	Uds.	Dist.	Superf.	Vparcial	VTot
<u>Espigón muelle</u>					
P.0	--	--	0,00	0,00	0,00
P.1	1,72	8,00	16,55	113,86	113,86
P.2	1,72	2,00	20,16	63,14	177,01
P.3	1,72	4,00	26,87	161,78	338,79
P.4	1,72	2,00	27,66	93,79	432,58
P.5	1,72	14,11	28,73	684,27	1.116,85
P.6	1,72	7,88	29,49	394,55	1.511,40
P.7	1,72	2,00	29,87	102,10	1.613,49
P.8	1,72	5,00	30,81	260,92	1.874,42
P.9	1,72	8,00	32,73	437,16	2.311,57
P.10	1,72	10,00	34,68	579,73	2.891,30
P.11	1,72	10,00	40,91	650,07	3.541,37
P.12	1,72	9,50	42,11	678,27	4.219,65
Remate	--	--	42,28	0,00	4.219,65
	1,72	9,13	33,35	593,83	4.813,48
	1,72	16,66	26,94	863,81	5.677,29

5.677,29

PD02005 M3 Suministro de pedraplen con un tamaño de 5 a 50 kg, colocado en el trasdós de los muros del espigón-muelle, de acuerdo con las secciones y perfiles marcados en planos.

Comentario	Uds.	Dist.	Superf.	Vparcial	VTot
<u>Espigón muelle</u>					
P.0	--	--	0,00	0,00	0,00
P.1	--	8,00	16,08	64,32	64,32
P.1'	--	--	16,03	0,00	64,32
P.2	--	2,00	16,03	32,06	96,38
P.2'	--	--	16,49	0,00	96,38
P.4	--	6,00	16,49	98,94	195,32
P.5	--	5,38	30,45	126,27	321,59
P.6	--	3,00	26,74	85,79	407,37
P.7	--	2,00	26,74	53,48	460,85
P.7'	--	--	26,75	0,00	460,85
P.12	--	42,50	26,75	1.136,88	1.597,73
P.12'	--	--	25,59	0,00	1.597,73
	--	2,00	25,59	51,18	1.648,91

1.648,91

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO III : ESTRUCTURAS DE MUROS

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD03001	M3	Fabricación de bloques de hormigón tipo HM-30, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminados según geometría y secciones de planos.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	96	2,00	5,58	1,50	1.607,04
			12	2,00	5,58	1,50	200,88
			-27	0,20	--	6,00	-32,40
							1.775,52
PD03002	M3	Colocación de bloques prefabricados de hormigón tipo HM-30 sobre sobre la banqueta de cimentación según secciones de planos, totalmente alineados, incluso operaciones de sobrecarga de cada hilera si así lo indica la Dirección Facultativa.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Igual fabricación	1	1.775,52	--	--	1.775,52
							1.775,52
PD03003	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en banqueta de cimentación de los muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	51,50	8,65	1,00	445,48
			1	11,00	8,65	1,00	95,15
			1	3,00	7,85	1,00	23,55
							564,18
PD03004	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en muro de infraestructura de muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Infraestructura espigón muelle	1	2,00	5,58	6,00	66,96
			1	4,00	5,58	6,00	133,92
			1	1,20	5,58	6,00	40,18
							241,06
PD03005	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en relleno de chimeneas entre bloques, incluso tapado de huecos entre éstos si se hace necesario y medios auxiliares y de bombeo.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Bloques espigón muelle	27	0,25	--	6,00	40,50
							40,50
PD03006	M3	Hormigón en masa HM-30 ejecutado en superestructura de muro de muelle, pretiles, etc., incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminado según secciones y					

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción				Medición
--------	-----	-------------	--	--	--	----------

detalles de planos.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Espigón-muelle	1	8,00	3,63	2,60	75,50
	1	6,00	4,86	2,00	58,32
	1	2,00	4,86	1,10	10,69
	1	50,00	3,63	2,60	471,90
	1	50,00	4,86	2,00	486,00
	1	8,50	3,63	2,60	80,22
	1	7,50	4,86	2,00	72,90
	-1	69,50	0,70	0,40	-19,46
Pretil espigón-muelle	1	79,50	1,97	--	156,62

1.392,69

PD03007 MI Suministro y colocación de cantonera metálica de 30x20x2 cm de 50 cm de desarrollo embebido en hormigón HM-30 formando imposta de 70x40 cm en coronación de los cantiles de los muelles, terminada según secciones y detalle de planos, incluso anclajes de 40 mm de diámetro cada 50 cm.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Espigón muelle	1	62,00	--	--	62,00

62,00

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO IV : FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Medición				
PD04001	M2	Suministro, extendido y compactación de macadam de 20 cm de espesor, rasanteado para recibir el pavimento.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	21,00	6,50	--	136,50
			1	49,50	8,50	--	420,75
							557,25
PD04002	M2	Riego de penetración asfáltico con árido 14/10 y emulsión ECR-2 de 5 kg de dotación, terminado.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	21,00	6,50	--	136,50
			1	49,50	8,50	--	420,75
							557,25
PD04003	M2	Suministro, extendido y compactación de hormigón bituminoso tipo AC-22 surf 50/70 D (antiguo D-20) con árido con desgaste de los Ángeles menor de 25, de 7 cm de espesor terminado , incluso filler de aportación y betún y p.p. de adaptación de arquetas, pozos, etc.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	21,00	6,50	--	136,50
			1	49,50	8,50	--	420,75
							557,25

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO V : COMPLEMENTOS MARÍTIMOS

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD05002	Ud	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de carga nominal 50 Tm, en la ubicación marcada en los planos del cantil de los muelles, incluso anclajes.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón-muelle	3	--	--	--	3,00
							3,00
PD05005	Ud	Suministro y transporte de defensa de caucho tipo V-300 L= 4.100 o similar, con certificación de inspección, colocada en paramento de los muelles, incluso anclajes con pernos de acero inoxidable calidad marina (AISI 316-L/A36) y todos los elementos necesarios para dejarlas conforme a condiciones y detalle de planos.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón-muelle	10	--	--	--	10,00
							10,00
PD05006	Ud	Suministro y colocación de escalera metálica de acero inoxidable calidad marina AISI 316-L, fabricada según detalle de planos empotrada en la ubicación prevista, incluso agarramos mediante orejeras de 1,00 por 0,50 m ancladas al pavimento del muelle, instalada.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Muelle-espigón	2	--	--	--	2,00
							2,00
PD05007	Ud	Suministro y colocación de bita de amarre de fundición de 65 kg, en cantil de muelle en la ubicación marcada en planos, incluso anclajes.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Muelle-espigón	2	--	--	--	2,00
							2,00

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO VI : CANALIZACIONES, ABASTECIMIENTO Y ELECTRICIDAD

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD07001	MI	Canalización agua-energía, compuesta por tres tubos de PVC de D=200 mm, incluso p.p. de arquetas de 0,60x0,60 m de medidas interiores y 0,80 m de altura, con tapa y marco de fundición reforzada cada 20 m en superestructura de muelles.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	69,00	--	--	69,00
							69,00
PD07002	MI	Canalización para alumbrado compuesta por 2xD= 110 mm de polietileno doble capa embebida en la superestructura de los nuevos muelles, y ó en zanja con apertura y cierre de ésta de 0,60x1,20 de sección, con envoltura de arena y p.p. arquetas y conexiones, terminada en prisma de hormigón HM-20.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	90,60	--	--	90,60
							90,60
PD07003	MI	Suministro y colocación de tubería de polietileno de D=75 mm y 16 atm de presión nominal, colocada en canalización, incluso p.p. de juntas, codos, piezas especiales y conexiones a la red y tomas correspondientes, instalada y en funcionamiento.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	55,00	--	--	55,00
							55,00
PD07004	Ud	Suministro y colocación de toma de agua en arqueta de 1,40x0,70 m de hormigón HM-20 con marco y tapas de acero inoxidable calidad marina, una tapa atornillada y la otra abatible, compuesta por collarín de 75 mm con salida 1 1/2", machón 1 1/2" (latón), llave inoxidable de esfera 1 1/2", enlaces con codo y acoplamiento Kanlock inoxidable de 1 1/2", probada y en funcionamiento.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	2	--	--	--	2,00
							2,00
PD07006	MI	Suministro y colocación de línea conductor (subterránea) RV 0,6/1 Kv UNE 21123-2 de 4x10 mm ² + TT 1x35 mm ² de tierras en instalación de fuerza según normativa.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	1	91,00	--	--	91,00
			4	11,00	--	--	44,00
							135,00
PD07007	Ud	Suministro y colocación de columna troncocónica de 10 m de altura en chapa galvanizada de 3,2 mm de espesor con diámetro superior de 60 mm, base de anclaje					

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción					Medición
		y acoplamientos para proyectores con cruceta, incluso dado de hormigón, pernos y arqueta con tapa de fundición a pie de punto de luz, con pica de cobre para puesta a tierra, y p.p. de retirada de poste de hormigón eincidente con transporte a vertedero.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	4	--	--	--	4,00
							4,00
PD07009	Ud	Suministro, colocación e instalación de proyector modelo Essenze EZZ 48m (87 W), con cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros anti-polvo, con fijación mediante lira regulable o anclaje colgante, con óptica de 48 LED de alto rendimiento en módulos de 12 leds con conector, colocado en poste, protecciones, fuente de alimentación, incluso cableado, conexión, etc, montados, incluso p/p de retirada a dependencias de Portos de los proyectores incidentes.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		Espigón muelle	8	--	--	--	8,00
							8,00
PD07012	Ud	Adaptación de cuadro general de electricidad existente, incluso corrección de todos los dispositivos de mando y protección en regimen de funcionamiento para las nuevas instalaciones de fuerza y alumbrado proyectadas.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			1	--	--	--	1,00
							1,00
PD07013	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, Dirección de las obras de las instalaciones de Baja Tensión, así como certificado, con la realización de inspección por OCA, entrega de boletines, presentación ante los Organismos competentes y pago de tasas.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			1	--	--	--	1,00
							1,00
PD07015	PA	Partida a justificar para la ejecución de las obras necesarias por la incidencia de la salida de aguas pluviales y captación de agua de la lonja, con la remodelación que se considera según criterio de la Dirección Facultativa de las obras.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
			1	--	--	--	1,00
							1,00

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO VII : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Medición
PD08001	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continuo de 1,05 m de altura empotrada al pavimento, fabricada según medidas de planos, y pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada, incluso p.p. de retirada de la existente.	
		<u>Comentario</u>	
		Espigón muelle	
		<u>Uds.</u>	
		1	
		<u>Largo</u>	
		12,00	
		<u>Ancho</u>	
		--	
		<u>Alto</u>	
		--	
		<u>Subtotal</u>	
			12,00
PD08005	Ud	Traslado de balizas de señalización marítima con colocación en la nueva ubicación prevista, incluso p.p. de pintado de las mismas si se hace necesario a criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	
		<u>Comentario</u>	
		<u>Uds.</u>	
		1	
		<u>Largo</u>	
		--	
		<u>Ancho</u>	
		--	
		<u>Alto</u>	
		--	
		<u>Subtotal</u>	
			1,00
PD08006	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista (cada 5m) según planos.	
		<u>Comentario</u>	
		<u>Uds.</u>	
		15	
		<u>Largo</u>	
		--	
		<u>Ancho</u>	
		--	
		<u>Alto</u>	
		--	
		<u>Subtotal</u>	
			15,00

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO VIII : MEDIDAS PROTECTORAS, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición												
PD09001	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comentario</th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>150,00</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>150,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		1	150,00	--	--	150,00	150,00
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal										
	1	150,00	--	--	150,00										
PD09002	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1m de distancia del borde del cantil, realmente pintada, incluso barrido, cruces en escaleras de gato, y premarcaje sobre el pavimento.													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comentario</th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espigón muelle</td> <td>1</td> <td>77,00</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>77,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Espigón muelle	1	77,00	--	--	77,00	77,00
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal										
Espigón muelle	1	77,00	--	--	77,00										
PD09004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comentario</th> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		1	--	--	--	1,00	1,00
Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal										
	1	--	--	--	1,00										

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

MEDICIONES

CAPÍTULO IX : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición
--------	-----	-------------	----------

PD010001 Ud Estudio de Seguridad y Salud según Proyecto.

Comentario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	--	--	--	1,00

1,00



PROYECTO DE:

**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO
EN EL PUERTO DE BURELA – 2ª FASE**

DEL DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO III - PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO I : DRAGADOS Y DESMONTES

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD01001	M3	Dragado en zanja en toda clase de terreno incluso roca, con extracción, refino de taludes, p.p. de ripaje y o rotura mediante voladura si se hace necesario, carga y transporte de los productos con descarga en la zona portuaria, si así lo indica la Dirección Facultativa de las obras en la ubicación que ésta marque.	606,69	108,96 Eu	66.104,94 Eu
PD01002	M3	Demolición de pretil por medios mecánicos o manuales, incluso cimentación para adaptar el pavimento, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo en obra o vertedero autorizado según criterio de la Dirección Facultativa.	9,80	13,40 Eu	131,32 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS Y RELLENOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD02001	Tm	Suministro y colocación de escollera sin clasificar en formación de núcleo de defensa de la protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	13.543,37	13,25 Eu	179.449,65 Eu
PD02002	Tm	Suministro y colocación de escollera natural de cantos de peso superior a 200 kg, en mantos intermedios de filtro de defensa y protección del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	2.228,55	14,02 Eu	31.244,27 Eu
PD02003	Tm	Suministro y colocación de escollera natural de peso superior a 2.000 kg, en mantos de protección y defensa del espigón-muelle, incluso refino de taludes según secciones y perfiles de planos.	5.677,29	19,36 Eu	109.912,33 Eu
PD02005	M3	Suministro de pedraplen con un tamaño de 5 a 50 kg, colocado en el trasdós de los muros del espigón-muelle, de acuerdo con las secciones y perfiles marcados en planos.	1.648,91	15,53 Eu	25.607,57 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO III : ESTRUCTURAS DE MUROS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD03001	M3	Fabricación de bloques de hormigón tipo HM-30, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminados según geometría y secciones de planos.	1.775,52	88,46 Eu	157.062,50 Eu
PD03002	M3	Colocación de bloques prefabricados de hormigón tipo HM-30 sobre sobre la banqueta de cimentación según secciones de planos, totalmente alineados, incluso operaciones de sobrecarga de cada hilera si así lo indica la Dirección Facultativa.	1.775,52	25,68 Eu	45.595,35 Eu
PD03003	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en banqueta de cimentación de los muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.	564,18	93,06 Eu	52.502,59 Eu
PD03004	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en muro de infraestructura de muelles, incluso encofrado, desencofrado, y medios auxiliares y de bombeo.	241,06	96,99 Eu	23.380,41 Eu
PD03005	M3	Hormigón sumergido tipo HM-30, colocado en relleno de chimeneas entre bloques, incluso tapado de huecos entre éstos si se hace necesario y medios auxiliares y de bombeo.	40,50	86,81 Eu	3.515,81 Eu
PD03006	M3	Hormigón en masa HM-30 ejecutado en superestructura de muro de muelle, pretilas, etc., incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, terminado según secciones y detalles de planos.	1.392,69	91,46 Eu	127.375,43 Eu
PD03007	MI	Suministro y colocación de cantonera metálica de 30x20x2 cm de 50 cm de desarrollo embebido en hormigón HM-30 formando imposta de 70x40 cm en coronación de los cantiles de los muelles, terminada según secciones y detalle de planos, incluso anclajes de 40 mm de diámetro cada 50 cm.	62,00	115,10 Eu	7.136,20 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO IV : FIRMES Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD04001	M2	Suministro, extendido y compactación de macadam de 20 cm de espesor, rasanteado para recibir el pavimento.	557,25	5,23 Eu	2.914,42 Eu
PD04002	M2	Riego de penetración asfáltico con árido 14/10 y emulsión ECR-2 de 5 kg de dotación, terminado.	557,25	3,66 Eu	2.039,54 Eu
PD04003	M2	Suministro, extendido y compactación de hormigón bituminoso tipo AC-22 surf 50/70 D (antiguo D-20) con árido con desgaste de los Ángeles menor de 25, de 7 cm de espesor terminado , incluso filler de aportación y betún y p.p. de adaptación de arquetas, pozos, etc.	557,25	13,87 Eu	7.729,06 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO V : COMPLEMENTOS MARÍTIMOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD05002	Ud	Suministro y colocación de bolardo de acero moldeado de carga nominal 50 Tm, en la ubicación marcada en los planos del cantil de los muelles, incluso anclajes.	3,00	1.440,77 Eu	4.322,31 Eu
PD05005	Ud	Suministro y transporte de defensa de caucho tipo V-300 L= 4.100 o similar, con certificación de inspección, colocada en paramento de los muelles, incluso anclajes con pernos de acero inoxidable calidad marina (AISI 316-L/A36) y todos los elementos necesarios para dejarlas conforme a condiciones y detalle de planos.	10,00	3.782,31 Eu	37.823,10 Eu
PD05006	Ud	Suministro y colocación de escalera metálica de acero inoxidable calidad marina AISI 316-L, fabricada según detalle de planos empotrada en la ubicación prevista, incluso agarramos mediante orejeras de 1,00 por 0,50 m ancladas al pavimento del muelle, instalada.	2,00	1.689,83 Eu	3.379,66 Eu
PD05007	Ud	Suministro y colocación de bita de amarre de fundición de 65 kg, en cantil de muelle en la ubicación marcada en planos, incluso anclajes.	2,00	473,69 Eu	947,38 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO VI : CANALIZACIONES, ABASTECIMIENTO Y ELECTRICIDAD

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD07001	MI	Canalización agua-energía, compuesta por tres tubos de PVC de D=200 mm, incluso p.p. de arquetas de 0,60x0,60 m de medidas interiores y 0,80 m de altura, con tapa y marco de fundición reforzada cada 20 m en superestructura de muelles.	69,00	33,93 Eu	2.341,17 Eu
PD07002	MI	Canalización para alumbrado compuesta por 2xD=110 mm de polietileno doble capa embebida en la superestructura de los nuevos muelles, y ó en zanja con apertura y cierre de ésta de 0,60x1,20 de sección, con envoltura de arena y p.p. arquetas y conexiones, terminada en prisma de hormigón HM-20.	90,60	29,56 Eu	2.678,14 Eu
PD07003	MI	Suministro y colocación de tubería de polietileno de D=75 mm y 16 atm de presión nominal, colocada en canalización, incluso p.p. de juntas, codos, piezas especiales y conexiones a la red y tomas correspondientes, instalada y en funcionamiento.	55,00	13,81 Eu	759,55 Eu
PD07004	Ud	Suministro y colocación de toma de agua en arqueta de 1,40x0,70 m de hormigón HM-20 con marco y tapas de acero inoxidable calidad marina, una tapa atornillada y la otra abatible, compuesta por collarín de 75 mm con salida 1 1/2", machón 1 1/2" (latón), llave inoxidable de esfera 1 1/2", enlaces con codo y acoplamiento Kanlock inoxidable de 1 1/2", probada y en funcionamiento.	2,00	1.511,88 Eu	3.023,76 Eu
PD07006	MI	Suministro y colocación de línea conductor (subterránea) RV 0,6/1 Kv UNE 21123-2 de 4x10 mm ² + TT 1x35 mm ² de tierras en instalación de fuerza según normativa.	135,00	16,43 Eu	2.218,05 Eu
PD07007	Ud	Suministro y colocación de columna troncocónica de 10 m de altura en chapa galvanizada de 3,2 mm de espesor con diámetro superior de 60 mm, base de anclaje y acoplamientos para proyectores con cruceta, incluso dado de hormigón, pernos y arqueta con tapa de fundición a pie de punto de luz, con pica de cobre para puesta a tierra, y p.p. de retirada de poste de hormigón eincidente con transporte a vertedero.	4,00	575,76 Eu	2.303,04 Eu
PD07009	Ud	Suministro, colocación e instalación de proyector modelo Essenze EZP 48m (87 W), con cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros			

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
		anti-polvo, con fijación mediante lira regulable o anclaje colgante, con óptica de 48 LED de alto rendimiento en módulos de 12 leds con conector, colocado en poste, protecciones, fuente de alimentación, incluso cableado, conexión, etc, montados, incluso p/p de retirada a dependencias de Portos de los proyectores incidentes.	8,00	588,95 Eu	4.711,60 Eu
PD07012	Ud	Adaptación de cuadro general de electricidad existente, incluso corrección de todos los dispositivos de mando y protección en regimen de funcionamiento para las nuevas instalaciones de fuerza y alumbrado proyectadas.	1,00	1.996,13 Eu	1.996,13 Eu
PD07013	Ud	Redacción de Proyecto eléctrico, Dirección de las obras de las instalaciones de Baja Tensión, así como certificado, con la realización de inspección por OCA, entrega de boletines, presentación ante los Organismos competentes y pago de tasas.	1,00	3.396,50 Eu	3.396,50 Eu
PD07015	PA	Partida a justificar para la ejecución de las obras necesarias por la incidencia de la salida de aguas pluviales y captación de agua de la lonja, con la remodelación que se considera según criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	1,00	6.900,00 Eu	6.900,00 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO VII : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD08001	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continuo de 1,05 m de altura empotrada al pavimento, fabricada según medidas de planos, y pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada, incluso p.p. de retirada de la existente.	12,00	91,64 Eu	1.099,68 Eu
PD08005	Ud	Traslado de balizas de señalización marítima con colocación en la nueva ubicación prevista, incluso p.p. de pintado de las mismas si se hace necesario a criterio de la Dirección Facultativa de las obras.	1,00	119,64 Eu	119,64 Eu
PD08006	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista (cada 5m) según planos.	15,00	76,42 Eu	1.146,30 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO VIII : MEDIDAS PROTECTORAS, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD09001	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.	150,00	160,07 Eu	24.010,50 Eu
PD09002	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1m de distancia del borde del cantil, realmente pintada, incluso barrido, cruces en escaleras de gato, y premarcaje sobre el pavimento.	77,00	2,25 Eu	173,25 Eu
PD09004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.	1,00	2.625,00 Eu	2.625,00 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO IX : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD010001	Ud	Estudio de Seguridad y Salud según Proyecto.	1,00	14.791,06 Eu	14.791,06 Eu

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ABRIGO EN EL PUERTO DE BURELA - 2ª FASE

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: DRAGADOS Y DESMONTES	66.236,26 Eu
CAPÍTULO 2: ESCOLLERAS Y RELLENOS	346.213,82 Eu
CAPÍTULO 3: ESTRUCTURAS DE MUROS	416.568,29 Eu
CAPÍTULO 4: FIRMES Y PAVIMENTOS	12.683,02 Eu
CAPÍTULO 5: COMPLEMENTOS MARÍTIMOS	46.472,45 Eu
CAPÍTULO 6: CANALIZACIONES, ABASTECIMIENTO Y ELECTRICIDAD	30.327,94 Eu
CAPÍTULO 7: OBRAS COMPLEMENTARIAS	2.365,62 Eu
CAPÍTULO 8: MEDIDAS PROTECTORAS, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS	26.808,75 Eu
CAPÍTULO 9: SEGURIDAD Y SALUD	14.791,06 Eu
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	962.467,21

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Presupuesto de Ejecución Material	962.467,21
Gastos Generales (13%)	125.120,74
Beneficio Industrial (6%)	57.748,03
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.145.335,98

Asciende el presente presupuesto Base de Licitación a la cantidad de UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

I.V.A. (21%)	240.520,56
--------------	------------

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1.385.856,54
--	--------------

Asciende el presente presupuesto Base de Licitación con IVA a la cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Santiago de Compostela
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS Y OBRAS

Pedro Urquijo Gómez