

総括表

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					2,686,372	
間接工事費	412,000 + 1,458,000 + 3,340,323				5,210,323	
共通仮設費 (計)	297,000 + 115,000				412,000	
共通仮設費 (率)	$2,686,372 \times 11.06\% ((8.86\% \times 1.2) \times 1.04)$				297,000	
現場環境改善費	$2,685,012 \times 4.31\%$				115,000	
現場管理費	$3,098,372 \times 47.06\% ((40.36\% \times 1.1) \times 1.06)$				1,458,000	
機器間接費	$23,310,000 \times 14.33\%$				3,340,323	
工事原価	$2,686,372 + 5,210,323$				7,896,695	
一般管理費等	$7,896,695 \times 22.59\% (22.59\% \times 1.00) - 3,716$				1,780,147	
契約保証費	$7,896,695 \times 0.04\%$				3,158	
機器単体費					23,310,000	
工事価格	$7,896,695 + 1,780,147 + 3,158 + 23,310,000$				32,990,000	
消費税等相当額	$32,990,000 \times 10.00\%$				3,299,000	
請負工事費	$32,990,000 + 3,299,000$				36,289,000	

積算内訳表

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					2,686,372	
電気設備					2,686,372	
受変電設備工					2,686,372	
高圧受変電設備設置工					2,686,372	
陸電設備					1,572,080	
1 配電盤据付	陸電切替盤	面	1.00	153,700	153,700	
2 配電盤据付	高圧コンデンサ盤、商用陸電トランス盤	面	2.00	107,600	215,200	
3 高圧真空遮断器据付		台	1.00	103,500	103,500	
4 高圧負荷開閉器据付		台	1.00	103,500	103,500	
5 交流リアクトル据付		台	1.00	12,280	12,280	
6 交流コンデンサ据付		台	1.00	25,390	25,390	
7 高圧負荷開閉器移設		台	1.00	207,000	207,000	
8 遠方操作専用リレー盤移設		面	1.00	85,070	85,070	
9 陸電装置用中継端子盤移設		面	1.00	61,440	61,440	
10 各盤変電所施設内搬入費		式	1.00	605,000	605,000	
屋内配線					444,335	

積算内訳表

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
11 高圧電力ケーブル配線（ピット配線）	EM-CET 22sq 6kv	m	13.00	3,072	39,936	
12 低圧電力ケーブル配線（ピット配線）	EM-CET 150sq	m	22.00	3,072	67,584	
13 絶縁ケーブル配線（ピット配線）	EM-IE 38sq	m	11.00	1,040	11,440	
14 絶縁ケーブル配線（ピット配線）	EM-IE 22sq	m	22.00	425	9,350	
15 制御用ケーブル配線（ピット配線）	EM-CEE 2sq-20C	m	10.00	1,985	19,850	
16 制御用ケーブル配線（ピット配線）	EM-CEE 2sq-30C	m	10.00	1,985	19,850	
17 制御用ケーブル配線（管内配線）	EM-CEE 2sq-30C	m	1.00	2,363	2,363	
18 配線ダクト設置	850×200×100 樹脂製	本	1.00	10,450	10,450	
19 各種配線材料費		式	1.00	263,512	263,512	
ケーブル端末処理					59,100	
20 端末処理	プレハブ式CET22sq	箇所	2.00	16,550	33,100	
21 直接接続	常温収縮チューブCET150sq	箇所	1.00	26,000	26,000	
撤去工					610,857	
22 間仕切壁撤去		箇所	1.00	604,000	604,000	
23 基礎撤去（機械基礎）		m <sup>3</sup>	0.14	15,000	2,100	
24 床補修（モルタル塗り）	厚30mm	m <sup>3</sup>	0.07	39,020	2,731	

積算内訳表

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
25 コンクリート殻運搬	鉄筋	m <sup>3</sup>	0.31	2,150	666	
26 コンクリート殻処分		t	0.80	1,700	1,360	

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：1

名称：配電盤据付 陸電切替盤

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術者		人	0.500	34,760.00	17,380		
電工		人	4.000	23,630.00	94,520		
普通作業員		人	2.000	20,900.00	41,800		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	153,700.00	0		
合 計	作業能力：1.00面			153,700.00	153,700		

番号：2

名称：配電盤据付 高圧コンデンサ盤、商用陸電トランス盤

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術者		人	0.350	34,760.00	12,166		
電工		人	2.800	23,630.00	66,164		
普通作業員		人	1.400	20,900.00	29,260		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	107,590.00	10		
合 計	作業能力：1.00面			107,600.00	107,600		

番号：3

名称：高圧真空遮断器据付

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術者		人	0.500	23,420.00	11,710		
電工		人	3.000	23,630.00	70,890		
普通作業員		人	1.000	20,900.00	20,900		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	103,500.00	0		
合 計	作業能力：1.00台			103,500.00	103,500		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：4

名称：高圧負荷開閉器据付

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術員		人	0.500	23,420.00	11,710		
電工		人	3.000	23,630.00	70,890		
普通作業員		人	1.000	20,900.00	20,900		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	103,500.00	0		
合 計	作業能力：1.00台			103,500.00	103,500		

番号：5

名称：交流リアクトル据付

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電工		人	0.210	23,630.00	4,962		
普通作業員		人	0.350	20,900.00	7,315		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	12,277.00	3		
合 計	作業能力：1.00台			12,280.00	12,280		

番号：6

名称：交流コンデンサ据付

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電工		人	0.455	23,630.00	10,751		
普通作業員		人	0.700	20,900.00	14,630		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	25,381.00	9		
合 計	作業能力：1.00台			25,390.00	25,390		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：7

名称：高圧負荷開閉器移設

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術員		人	1.000	23,420.00	23,420		
電工		人	6.000	23,630.00	141,780		
普通作業員		人	2.000	20,900.00	41,800		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	207,000.00	0		
合 計	作業能力：1.00台			207,000.00	207,000		

番号：8

名称：遠方操作専用リレー盤移設

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電工		人	3.600	23,630.00	85,068		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	85,068.00	2		
合 計	作業能力：1.00面			85,070.00	85,070		

番号：9

名称：陸電装置用中継端子盤移設

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電工		人	2.600	23,630.00	61,438		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	61,438.00	2		
合 計	作業能力：1.00面			61,440.00	61,440		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：10

名称：各盤変電所施設内搬入費

1式当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
各盤変電所施設内搬入費		式	1.000	605,000.00	605,000		
合計	作業能力：1.00式			605,000.00	605,000		

番号：11

名称：高圧電力ケーブル配線（ピット配線） EM-CET 22sq 6kv

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	13.000	23,630.00	307,190		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	307,190.00	10		
合計	作業能力：100.00m			3,072.00	307,200		

番号：12

名称：低圧電力ケーブル配線（ピット配線） EM-CET 150sq

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	13.000	23,630.00	307,190		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	307,190.00	10		
合計	作業能力：100.00m			3,072.00	307,200		

番号：13

名称：絶縁ケーブル配線（ピット配線） EM-IE 38sq

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	4.400	23,630.00	103,972		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	103,972.00	28		
合計	作業能力：100.00m			1,040.00	104,000		



代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：14

名称：絶縁ケーブル配線（ピット配線） EM-IE 22sq

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	1.800	23,630.00	42,534		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	42,534.00	6		
合計	作業能力：100.00m			425.00	42,540		

番号：15

名称：制御用ケーブル配線（ピット配線） EM-CEE 2sq-20C

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	8.400	23,630.00	198,492		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	198,492.00	8		
合計	作業能力：100.00m			1,985.00	198,500		

番号：16

名称：制御用ケーブル配線（ピット配線） EM-CEE 2sq-30C

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	8.400	23,630.00	198,492		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	198,492.00	8		
合計	作業能力：100.00m			1,985.00	198,500		

番号：17

名称：制御用ケーブル配線（管内配線） EM-CEE 2sq-30C

100m当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	10.000	23,630.00	236,300		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	236,300.00	0		
合計	作業能力：100.00m			2,363.00	236,300		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：18

名称：配線ダクト設置 850×200×100 樹脂製

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電工		人	0.442	23,630.00	10,444		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	10,444.00	6		
合 計	作業能力：1.00本			10,450.00	10,450		

番号：19

名称：各種配線材料費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
高圧電力ケーブル	EM-CET 22sq 6kv	m	13.000	2,330.00	30,290		
低圧電力ケーブル	EM-CET 150sq	m	22.000	7,270.00	159,940		
絶縁ケーブル	EM-IE 38sq	m	11.000	652.00	7,172		
絶縁ケーブル	EM-IE 22sq	m	22.000	395.00	8,690		
制御用ケーブル	EM-CEE 2sq - 20C	m	10.000	1,010.00	10,100		
制御用ケーブル	EM-CEE 2sq - 30C	m	11.000	1,470.00	16,170		
配線ダクト	850×200×100 樹脂製	本	1.000	8,280.00	8,280		
端末処理材	プレハブ式CET 22sq	組	2.000	9,740.00	19,480		
直線接続材	常温収縮チューブCET 150sq 1組、3本	組	1.000	3,390.00	3,390		
合 計	作業能力：1.00式			263,512.00	263,512		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：20

名称：端末処理 プレハブ式CET22sq

1箇所当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	0.700	23,630.00	16,541		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	16,541.00	9		
合計	作業能力：1.00箇所			16,550.00	16,550		

番号：21

名称：直接接続 常温収縮チューブCET150sq

1箇所当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
電工		人	1.100	23,630.00	25,993		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	25,993.00	7		
合計	作業能力：1.00箇所			26,000.00	26,000		

番号：22

名称：間仕切壁撤去

1箇所当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
間仕切壁撤去		箇所	1.000	604,000.00	604,000		
合計	作業能力：1.00箇所			604,000.00	604,000		

番号：23

名称：基礎撤去（機械基礎）

1m3当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
鉄筋構造物	屋間 機械施工 制約無	m3	1.000	15,000.00	15,000		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	15,000.00	0		
合計	作業能力：1.00m3			15,000.00	15,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：24

名称：床補修（モルタル塗り） 厚30mm

1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
床補修（モルタル塗り）	厚30mm	m <sup>3</sup>	1.000	39,020	39,020		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			39,020	39,020		

番号：25

名称：コンクリート殻運搬 鉄筋

1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コンクリート殻運搬	鉄筋	m <sup>3</sup>	1.000	2,150	2,150		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			2,150	2,150		

番号：26

名称：コンクリート殻処分

1t当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コンクリート殻処分	鉄筋	t	1.000	1,700.00	1,700		
合 計	作業能力：1.00 t			1,700.00	1,700		

令和4年度 新潟港

船舶陸上電力供給装置改良工事  
(機器単体費)

積 算 書

北 陸 地 方 整 備 局

新潟港湾・空港整備事務所

港湾名：新潟港

費 目：港湾事業費

費 目：港湾改修費

目の細分：船舶及機械器具費

積算番号：131022025

積算内訳表

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機器単体費					23,310,000	
電気設備(機器単体)					23,310,000	
機器製作設置工					23,310,000	
高圧受変電設備設置工					23,310,000	
陸電設備					23,310,000	
1 陸電切替盤		面	1.00	6,160,000	6,160,000	
2 高圧コンデンサ盤		面	1.00	3,630,000	3,630,000	
3 商用陸電トランス盤		面	1.00	12,500,000	12,500,000	
4 高圧真空遮断器		台	1.00	157,000	157,000	
5 高圧負荷開閉器		台	1.00	108,000	108,000	
6 交流リアクトル		台	1.00	628,000	628,000	
7 交流コンデンサ		台	1.00	127,000	127,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：1

名称：陸電切替盤

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	陸電切替盤	面	1.000	6,160,000.00	6,160,000		
合 計	作業能力：1.00面			6,160,000.00	6,160,000		

番号：2

名称：高圧コンデンサ盤

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	高圧コンデンサ盤	面	1.000	3,630,000.00	3,630,000		
合 計	作業能力：1.00面			3,630,000.00	3,630,000		

番号：3

名称：商用陸電トランス盤

1面当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	商用陸電トランス盤	面	1.000	12,500,000.00	12,500,000		
合 計	作業能力：1.00面			12,500,000.00	12,500,000		

番号：4

名称：高圧真空遮断器

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	高圧真空遮断器	台	1.000	157,000.00	157,000		
合 計	作業能力：1.00台			157,000.00	157,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 新潟港船舶陸上電力供給装置改良工事

番号：5

名称：高圧負荷開閉器

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	高圧負荷開閉器	台	1.000	108,000.00	108,000		
合 計	作業能力：1.00台			108,000.00	108,000		

番号：6

名称：交流リアクトル

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	交流リアクトル	台	1.000	628,000.00	628,000		
合 計	作業能力：1.00台			628,000.00	628,000		

番号：7

名称：交流コンデンサ

1台当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器単体費	交流コンデンサ	台	1.000	127,000.00	127,000		
合 計	作業能力：1.00台			127,000.00	127,000		