

工事設計書

令和5年度 茨城港灯浮標他維持管理工事

※ 知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないでください。

※ 「第三者への提供行為」とは、電子データのまま、あるいは紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

総括表

茨城港灯浮標他維持管理工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					9,206,945	
間接工事費	2,376,097 + 2,879,544				5,255,641	
共通仮設費 (計)	1,403,687 + 817,576 + 154,834				2,376,097	
共通仮設費 (積上)					1,403,687	
共通仮設費 (率)	9,206,945 × 8.88% (7.38% × 1.00 + 1.50%)				817,576	
現場環境改善費	9,107,931 × 1.70%				154,834	
現場管理費	11,583,042 × 24.86% (23.86% + 1.00%)				2,879,544	
工事原価	9,206,945 + 5,255,641				14,462,586	
一般管理費等	14,462,586 × 21.28% (21.28% × 1.00) - 9,509				3,068,129	
契約保証費	14,462,586 × 0.04%				5,785	
スクラップ					-76,500	
灯浮標塗装費					200,000	
工事価格	14,462,586 + 3,068,129 + 5,785 - 76,500 + 200,000				17,660,000	
消費税等相当額	17,660,000 × 10.00%				1,766,000	
請負工事費	17,660,000 + 1,766,000				19,426,000	

積算内訳表

茨城港灯浮標他維持管理工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					9,206,945	
灯浮標他維持管理					9,206,945	
修理工事					6,757,652	
灯浮標設置撤去工					4,164,669	
灯浮標設置撤去					4,164,669	
1 灯浮標設置撤去(1)	港外	基	3.00	818,836	2,456,508	
2 灯浮標設置撤去(2)	港内	基	3.00	487,702	1,463,106	
3 シカ-ブ ロック運搬仮置		個	1.00	245,055	245,055	
修理工					2,438,427	
かき落とし					2,607	
4 かき落とし		m2	11.00	237	2,607	
係留索等材料費					2,424,120	
5 係留索等材料費		式	1.00	2,424,120	2,424,120	
灯浮標運搬					11,700	
6 灯浮標運搬(1)	往路	式	1.00	5,850	5,850	
7 灯浮標運搬(2)	復路	式	1.00	5,850	5,850	
取壊し工					22,569	
コンクリート取壊し					22,569	

積算内訳表

茨城港灯浮標他維持管理工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
8 構造物取壊し		m ³	3.00	7,523	22,569	
運搬処理工					131,987	
運搬費					32,973	
9 かき殻運搬		式	1.00	18,600	18,600	
10 スクラップ運搬		式	1.00	9,945	9,945	
11 【施工パッケージ】殻運搬		m ³	3.00	1,476	4,428	
処分費					99,014	
12 かき殻処分		式	1.00	17,634	17,634	
13 電池処分		式	1.00	72,980	72,980	
14 殻処分費	コンクリート殻(無筋)	t	7.00	1,200	8,400	
維持管理					2,449,293	
維持管理(1)					1,439,528	
点検(1)					997,968	
15 点検(1)-①	港外	回	3.00	182,140	546,420	
16 点検(1)-②(1)	港内	回	3.00	115,726	347,178	
17 点検(1)-②(2)	港内	回	1.00	104,370	104,370	
点検(2)					441,560	
18 点検(2)-①	港外	回	4.00	57,631	230,524	

積算内訳表

茨城港灯浮標他維持管理工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
19 点検 (2) -②	港内	回	4.00	38,218	152,872	
20 点検 (2) -③	陸上	回	4.00	14,541	58,164	
維持管理 (2)					1,009,765	
潜水調査					1,009,765	
21 潜水調査①	港外	式	1.00	637,708	637,708	
22 潜水調査②	港内	式	1.00	372,057	372,057	
共通仮設費(積上)					1,403,687	
共通仮設費					1,403,687	
安全費					1,403,687	
安全対策					1,403,687	
23 安全監視船 (1) -①	港外 (修理工事)	式	1.00	177,487	177,487	
24 安全監視船 (1) -②	港内 (修理工事)	式	1.00	103,250	103,250	
25 安全監視船 (2) -①	港外 (維持管理)	式	1.00	709,948	709,948	
26 安全監視船 (2) -②	港内 (維持管理)	式	1.00	413,002	413,002	

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：1

名称：灯浮標設置撤去（1） 港外

3基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	1.00	1,620,765.00	1,620,765	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	410,555.00	410,555	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	317,268.00	317,268	8H	
とび工		人	1.00	27,900.00	27,900		
普通作業員		人	3.00	22,600.00	67,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,444,288.00	12,221		
合 計	作業能力：3.00基			818,836.00	2,456,509		

番号：2

名称：灯浮標設置撤去（2） 港内

3基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	1.00	942,860.00	942,860	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	232,165.00	232,165	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	185,103.00	185,103	8H	
とび工		人	1.00	27,900.00	27,900		
普通作業員		人	3.00	22,600.00	67,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,455,828.00	7,279		
合 計	作業能力：3.00基			487,702.00	1,463,107		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：3

名称：シカーブロック運搬仮置

1日当り (1個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型) 25t吊	日	1.00	52,500.00	52,500	8H	
トラック	11t積	日	1.00	45,136.00	45,136	4.70H / 8H	
とび工		人	2.00	27,900.00	55,800		
普通作業員		人	4.00	22,600.00	90,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	243,836.00	1,219		
合 計	作業能力：1.00個			245,055.00	245,055		

番号：4

名称：かき落とし

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通作業員		人	0.01	22,600.00	226		
雑材料	全体の%	%	5.00	226.00	11		
合 計	作業能力：1.00m2			237.00	237		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：5

名称：係留索等材料費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
アンカーシャクル	2種、φ24	個	6.00	23,000.00	138,000		
アンカーシャクル	2種、φ32	個	3.00	36,200.00	108,600		
スタッドリンクチェーン	2種、φ32、L=20m	本	2.00	408,000.00	816,000		
スタッドリンクチェーン	2種、φ32、L=32m	本	1.00	602,000.00	602,000		
電池	8AM1-7	個	9.00	59,000.00	531,000		
電池	KAN100	個	4.00	23,800.00	95,200		
文字シール	10cm×10cm	枚	66.00	2,020.00	133,320		
合 計	作業能力：1.00式			2,424,120.00	2,424,120		

番号：6

名称：灯浮標運搬（1） 往路

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
貨物自動車運賃		式	1.00	4,350.00	4,350		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	1,500.00	1,500		
合 計	作業能力：1.00式			5,850.00	5,850		

番号：7

名称：灯浮標運搬（2） 復路

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
貨物自動車運賃		式	1.00	4,350.00	4,350		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	1,500.00	1,500		
合 計	作業能力：1.00式			5,850.00	5,850		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：8

名称：構造物取壊し

10m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
無筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m ³	10.00	7,523.00	75,230		
合 計	作業能力：10.00m ³			7,523.00	75,230		

番号：9

名称：かき殻運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
産業廃棄物運搬費	カキ殻、2t・3tダンプ車	式	1.00	18,600.00	18,600		
合 計	作業能力：1.00式			18,600.00	18,600		

番号：10

名称：スクラップ運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
貨物自動車運賃		式	1.00	7,395.00	7,395		
取卸し・積込み費用		式	1.00	2,550.00	2,550		
合 計	作業能力：1.00式			9,945.00	9,945		

番号：11

名称：【施工パッケージ】殻運搬

1m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】殻運搬		m ³	1.00	1,476	1,476		
合 計	作業能力：1.00m ³			1,476	1,476		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：12

名称：かき殻処分

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
産業廃棄物処理	力キ殻	k g	469.00	37.60	17,634		
合 計	作業能力：1.00式			17,634.00	17,634		

番号：13

名称：電池処分

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電池処理費	8AM1-7	個	9.00	6,100.00	54,900		
電池処理費	KAN100	個	4.00	4,520.00	18,080		
合 計	作業能力：1.00式			72,980.00	72,980		

番号：14

名称：殻処分費 コンクリート殻(無筋)

100 t 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
コンクリート処分費	無筋	t	100.000	1,200.00	120,000		
合 計	作業能力：100.00 t			1,200.00	120,000		

番号：15

名称：点検(1) - ① 港外

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.50	317,268.00	158,634	8H	
普通作業員		人	1.00	22,600.00	22,600		
雑材料	全体の%	%	0.50	181,234.00	906		
合 計	作業能力：1.00回			182,140.00	182,140		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：16

名称：点検（1）-②(1) 港内

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.50	185,103.00	92,551	8H	
普通作業員		人	1.00	22,600.00	22,600		
雑材料	全体の%	%	0.50	115,151.00	575		
合 計	作業能力：1.00回			115,726.00	115,726		

番号：17

名称：点検（1）-②(2) 港内

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.50	185,103.00	92,551	8H	
普通作業員		人	0.50	22,600.00	11,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	103,851.00	519		
合 計	作業能力：1.00回			104,370.00	104,370		

番号：18

名称：点検（2）-① 港外

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	92,090.00	46,045	8H	
普通作業員		人	0.50	22,600.00	11,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	57,345.00	286		
合 計	作業能力：1.00回			57,631.00	57,631		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：19

名称：点検（2）-② 港内

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	53,457.00	26,728	8H	
普通作業員		人	0.50	22,600.00	11,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	38,028.00	190		
合 計	作業能力：1.00回			38,218.00	38,218		

番号：20

名称：点検（2）-③ 陸上

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,338.00	3,169	6.00H / 8H	
普通作業員		人	0.50	22,600.00	11,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	14,469.00	72		
合 計	作業能力：1.00回			14,541.00	14,541		

番号：21

名称：潜水調査① 港外

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	317,268.00	634,536	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	634,536.00	3,172		
合 計	作業能力：1.00式			637,708.00	637,708		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：22

名称：潜水調査② 港内

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	185,103.00	370,206	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	370,206.00	1,851		
合 計	作業能力：1.00式			372,057.00	372,057		

番号：23

名称：安全監視船（1）-① 港外（修理工事）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	1.00	176,604.00	176,604	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	176,604.00	883		
合 計	作業能力：1.00式			177,487.00	177,487		

番号：24

名称：安全監視船（1）-② 港内（修理工事）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	1.00	102,737.00	102,737	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	102,737.00	513		
合 計	作業能力：1.00式			103,250.00	103,250		

番号：25

名称：安全監視船（2）-① 港外（維持管理）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	4.00	176,604.00	706,416	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	706,416.00	3,532		
合 計	作業能力：1.00式			709,948.00	709,948		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事

番号：26

名称：安全監視船（2）-② 港内（維持管理）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	4.00	102,737.00	410,948	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	410,948.00	2,054		
合 計	作業能力：1.00式			413,002.00	413,002		

単価表一覧

茨城港灯浮標他維持管理工事

No.	名称	規格・形状寸法	単位	単価	時間(H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	1,620,765	4.00H / 8H	1	灯浮標設置撤去(1)	港外
2	引船	鋼D 700PS型	日	410,555	2.00H / 8H	1	灯浮標設置撤去(1)	港外
3	潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	317,268	8H	1	灯浮標設置撤去(1)	港外
4	起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	942,860	4.00H / 8H	2	灯浮標設置撤去(2)	港内
5	引船	鋼D 700PS型	日	232,165	2.00H / 8H	2	灯浮標設置撤去(2)	港内
6	潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	185,103	8H	2	灯浮標設置撤去(2)	港内
7	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	52,500	8H	3	シカーブ ロック運搬仮置	
8	トラック	11t積	日	45,136	4.70H / 8H	3	シカーブ ロック運搬仮置	
9	潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	317,268	8H	15	点検(1)-①	港外
						21	潜水調査①	港外
10	潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	185,103	8H	16	点検(1)-②(1)	港内
						17	点検(1)-②(2)	港内
						22	潜水調査②	港内
11	交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	92,090	8H	18	点検(2)-①	港外
12	交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	53,457	8H	19	点検(2)-②	港内
13	交通車	ライトバン 2L	日	6,338	6.00H / 8H	20	点検(2)-③	陸上
14	安全監視船	FRP D 180PS型	日	176,604	6.00H / 8H	23	安全監視船(1)-①	港外(修理工事)
						25	安全監視船(2)-①	港外(維持管理)
15	安全監視船	FRP D 180PS型	日	102,737	6.00H / 8H	24	安全監視船(1)-②	港内(修理工事)
						26	安全監視船(2)-②	港内(維持管理)

単価表

茨城港灯浮標他維持管理工事

単価表番号：1

単価表名称：起重機船(非航旋回) 鋼D 150t吊

4.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	310.00	83.00	25,730		
船団長		人	2.15	35,200.00	75,680	$\beta=2.15$	
高級船員		人	2.15	35,200.00	75,680	$\beta=2.15$	
普通船員		人	10.75	26,500.00	284,875	$\beta=2.15$	
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 150t吊	時間	4.00	39,300.00	157,200		運転時間
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 150t吊	日	3.20	313,000.00	1,001,600	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					1,620,765		

単価表番号：2

単価表名称：引船 鋼D 700PS型

2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	160.00	83.00	13,280		
高級船員		人	4.30	35,200.00	151,360	$\beta=2.15$	
普通船員		人	2.15	26,500.00	56,975	$\beta=2.15$	
損料(引船[鋼製])	D 700PS型	時間	2.00	5,350.00	10,700		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 700PS型	日	3.20	55,700.00	178,240	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					410,555		

単価表

単価表番号：3

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	83.90	10,823		
潜水世話役		人	0.43	42,000.00	18,060	$\beta=2.15$	
潜水士		人	2.15	42,000.00	90,300	$\beta=2.15$	
潜水連絡員		人	2.15	28,300.00	60,845	$\beta=2.15$	
潜水送気員		人	2.15	30,400.00	65,360	$\beta=2.15$	
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	3.20	18,400.00	58,880	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					317,268		

単価表番号：4

単価表名称：起重機船(非航旋回) 鋼D 150t吊

4.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	310.00	83.00	25,730		
船団長		人	1.20	35,200.00	42,240	$\beta=1.20$	
高級船員		人	1.20	35,200.00	42,240	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	26,500.00	159,000	$\beta=1.20$	
損料（起重機船[旋回・ディーゼル式]）	D 150t吊	時間	4.00	39,300.00	157,200		運転時間
損料（起重機船[旋回・ディーゼル式]）	D 150t吊	日	1.65	313,000.00	516,450	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					942,860		

単価表

単価表番号：5

単価表名称：引船 鋼D 700PS型

2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	160.00	83.00	13,280		
高級船員		人	2.40	35,200.00	84,480	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800	$\beta=1.20$	
損料（引船〔鋼製〕）	D 700PS型	時間	2.00	5,350.00	10,700		運転時間
損料（引船〔鋼製〕）	D 700PS型	日	1.65	55,700.00	91,905	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					232,165		

単価表番号：6

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	83.90	10,823		
潜水世話役		人	0.24	42,000.00	10,080	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	42,000.00	50,400	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	28,300.00	33,960	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	30,400.00	36,480	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					185,103		

単価表

単価表番号：7

単価表名称：ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型)25t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
賃料 (ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ])	25t吊	日	1.00	52,500.00	52,500		
合 計					52,500		

単価表番号：8

単価表名称：トラック 11t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	52.00	132.50	6,890		
運転手 (一般)		人	1.00	21,700.00	21,700		
損料 (トラック [普通型])	10~11t積	時間	4.70	1,020.00	4,794		運転時間
損料 (トラック [普通型])	10~11t積	日	1.13	10,400.00	11,752		供用日
合 計					45,136		

単価表番号：9

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	83.90	10,823		
潜水世話役		人	0.43	42,000.00	18,060	$\beta=2.15$	
潜水士		人	2.15	42,000.00	90,300	$\beta=2.15$	
潜水連絡員		人	2.15	28,300.00	60,845	$\beta=2.15$	
潜水送気員		人	2.15	30,400.00	65,360	$\beta=2.15$	
損料 (潜水士船)	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料 (潜水士船)	D 270PS型 3~5t吊	日	3.20	18,400.00	58,880	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					317,268		

単価表

単価表番号：10

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	83.90	10,823		
潜水世話役		人	0.24	42,000.00	10,080	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	42,000.00	50,400	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	28,300.00	33,960	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	30,400.00	36,480	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料（潜水士船）	D 270PS型 3~5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					185,103		

単価表番号：11

単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	30.00	83.00	2,490		
高級船員		人	2.15	35,200.00	75,680	$\beta=2.15$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	3.20	3,350.00	10,720	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					92,090		

単価表

単価表番号：12

単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	30.00	83.00	2,490		
高級船員		人	1.20	35,200.00	42,240	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					53,457		

単価表番号：13

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン	スタンド	L	19.00	147.50	2,802		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	290.00	1,740		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					6,338		

単価表番号：14

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	83.00	3,071		
高級船員		人	2.15	35,200.00	75,680	$\beta=2.15$	
普通船員		人	2.15	26,500.00	56,975	$\beta=2.15$	
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	3.20	9,840.00	31,488	$\alpha=3.20$	供用日
合 計					176,604		

単価表

茨城港灯浮標他維持管理工事

単価表番号：15

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	83.00	3,071		
高級船員		人	1.20	35,200.00	42,240	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800	$\beta=1.20$	
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					102,737		

積算書
令和5年度



茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

総括表

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					151,011	
間接製作費					15,101	
工場管理費	151,011 × 10%				15,101	
製作原価					166,112	
工事原価					166,112	
一般管理費等	166,112 × 26.17% (26.17% × 1.00 × 1.00) - 9,583				33,888	
灯浮標塗装費	166,112 + 33,888				200,000	

積算内訳表

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接製作費					151,011	
灯浮標塗装					151,011	
塗装部					151,011	
塗装部					151,011	
アルミ部					146,420	
1 錆打		m ²	23.80	2,409	57,334	
2 塗装（喫水上・下塗り）		m ²	13.80	739	10,198	
3 塗装（喫水上・中塗り）		m ²	13.80	877	12,102	
4 塗装（喫水上・上塗り）		m ²	27.60	1,268	34,996	
5 塗装（喫水下・下塗り）		m ²	10.00	739	7,390	
6 塗装（喫水下・中塗り）		m ²	10.00	877	8,770	
7 塗装（喫水下・上塗り）		m ²	10.00	1,563	15,630	
鉄部					4,591	
8 錆打		m ²	0.80	2,409	1,927	
9 塗装（喫水下・下塗り）		m ²	1.60	884	1,414	
10 塗装（喫水下・上塗り）		m ²	0.80	1,563	1,250	

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

番号：1 施工数量：23.8

名称：錆打		1m2当り					
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.085	27,000.00	2,295		
補助材料		%	5.000	2,295.00	114		
合 計				2,409.00	2,409		

番号：2 施工数量：13.8

名称：塗装（喫水上・下塗り）		1m2当り					
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.015	27,000.00	405		
エポキシ樹脂系塗料	下塗り用	k g	0.230	1,400.00	322		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		k g	0.021	576.00	12		
合 計				739.00	739		

番号：3 施工数量：13.8

名称：塗装（喫水上・中塗り）		1m2当り					
名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.020	27,000.00	540		
エポキシ樹脂系塗料	中塗り用	k g	0.220	1,490.00	327		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		k g	0.018	576.00	10		
合 計				877.00	877		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

番号：4 施工数量：27.6

名称：塗装（喫水上・上塗り）

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.020	27,000.00	540		
ポリウレタン樹脂系塗料	上塗り（黄・オレンジ系）	kg	0.220	3,260.00	717		
ポリウレタン樹脂塗料用シンナー	上塗り	kg	0.018	661.00	11		
合 計				1,268.00	1,268		

番号：5 施工数量：10

名称：塗装（喫水下・下塗り）

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.015	27,000.00	405		
エポキシ樹脂系塗料	下塗り用	kg	0.230	1,400.00	322		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		kg	0.021	576.00	12		
合 計				739.00	739		

番号：6 施工数量：10

名称：塗装（喫水下・中塗り）

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.020	27,000.00	540		
エポキシ樹脂系塗料	中塗り用	kg	0.220	1,490.00	327		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		kg	0.018	576.00	10		
合 計				877.00	877		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

番号：7 施工数量：10

名称：塗装（喫水下・上塗り）

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.020	27,000.00	540		
加水分解型船底防汚塗料		kg	0.220	4,510.00	992		
希釈材(加水分解型船底防汚塗料)		kg	0.018	1,760.00	31		
合 計				1,563.00	1,563		

番号：8 施工数量：0.8

名称：錆打

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.085	27,000.00	2,295		
補助材料		%	5.000	2,295.00	114		
合 計				2,409.00	2,409		

番号：9 施工数量：1.6

名称：塗装（喫水下・下塗り）

1m2当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.015	27,000.00	405		
エポキシ樹脂系塗料	下塗り用	kg	0.330	1,400.00	462		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		kg	0.030	576.00	17		
合 計				884.00	884		

代価表・施工パッケージ

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

番号：10

施工数量：0.8

名称：塗装（喫水下・上塗り）

1m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船舶製作工		人	0.020	27,000.00	540		
加水分解型船底防汚塗料		k g	0.220	4,510.00	992		
希釈材(加水分解型船底防汚塗料)		k g	0.018	1,760.00	31		
合 計				1,563.00	1,563		