

工事設計書

令和6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					11,543,904	
間接工事費	2,674,781 + 3,504,905				6,179,686	
共通仮設費 (計)	1,507,115 + 990,466 + 177,200				2,674,781	
共通仮設費 (積上)					1,507,115	
共通仮設費 (率)	11,543,904 × 8.58% (7.08% × 1.00 + 1.50%)				990,466	
現場環境改善費	11,432,292 × 1.55%				177,200	
現場管理費	14,218,685 × 24.65% (23.65% + 1.00%)				3,504,905	
工事原価	11,543,904 + 6,179,686				17,723,590	
一般管理費等	17,723,590 × 20.84% (20.84% × 1.00) - 1,775				3,691,821	
契約保証費	17,723,590 × 0.04%				7,089	
スクラップ					-112,500	
灯浮標塗装費					600,000	
工事価格	17,723,590 + 3,691,821 + 7,089 - 112,500 + 600,000				21,910,000	
消費税等相当額	21,910,000 × 10.00%				2,191,000	
請負工事費	21,910,000 + 2,191,000				24,101,000	

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					11,543,904	
灯浮標他維持管理					11,543,904	
修理工事					8,988,437	
灯浮標設置撤去工					4,052,322	
灯浮標設置撤去					4,052,322	
1 灯浮標設置撤去 (1)	港外	基	3.00	846,584	2,539,752	
2 灯浮標設置撤去 (2)	港内	基	2.00	756,285	1,512,570	
修理工					4,788,778	
かき落とし					6,048	
3 かき落とし		m ²	16.00	378	6,048	
係留索等材料費					4,765,180	
4 係留索等材料費		式	1.00	4,765,180	4,765,180	
灯浮標運搬					17,550	
5 灯浮標運搬 (1)	往路	式	1.00	8,775	8,775	
6 灯浮標運搬 (2)	復路	式	1.00	8,775	8,775	
運搬処理工					147,337	
運搬費					35,725	

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
7 かき殻運搬 /		式 /	1.00	21,100	21,100	
8 スクラップ運搬 /		式 /	1.00	14,625	14,625	
処分費					111,612	
9 かき殻処分 /		式 /	1.00	19,332	19,332	
10 電池処分 /		式 /	1.00	92,280	92,280	
維持管理					2,555,467	
維持管理(1)					1,509,528	
点検(1)					1,037,528	
11 点検(1)-① /	港外	回 /	3.00	189,304	567,912	
12 点検(1)-②(1) /	港内	回 /	3.00	120,419	361,257	
13 点検(1)-②(2) /	港内	回 /	1.00	108,359	108,359	
点検(2)					472,000	
14 点検(2)-① /	港外	回 /	4.00	61,822	247,288	
15 点検(2)-② /	港内	回 /	4.00	40,881	163,524	
16 点検(2)-③ /	陸上	回 /	4.00	15,297	61,188	
維持管理(2)					1,045,939	
潜水調査 /					1,045,939	

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
17 潜水調査①	港外	式	1.00	660,741	660,741	
18 潜水調査②	港内	式	1.00	385,198	385,198	
共通仮設費(積上)					1,507,115	
共通仮設費					1,507,115	
安全費					1,507,115	
安全対策					1,507,115	
19 安全監視船(1)-①	港外(修理工事)	式	1.00	190,741	190,741	
20 安全監視船(1)-②	港内(修理工事)	式	1.00	110,681	110,681	
21 安全監視船(2)-①	港外(維持管理)	式	1.00	762,967	762,967	
22 安全監視船(2)-②	港内(維持管理)	式	1.00	442,726	442,726	

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	1,666,320.00	1,666,320	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	430,870.00	430,870	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	328,727.00	328,727	8H	
とび工		人	1.00	29,200.00	29,200		
普通作業員		人	3.00	24,000.00	72,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	2,527,117.00	12,635		
合 計	作業能力：3.00基			846,584.00	2,539,752		

番号：2
 名称：灯浮標設置撤去（2） 港内 2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	968,560.00	968,560	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	243,645.00	243,645	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	191,641.00	191,641	8H	
とび工		人	1.00	29,200.00	29,200		
普通作業員		人	3.00	24,000.00	72,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,505,046.00	7,525		
合 計	作業能力：2.00基			756,285.00	1,512,571		

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：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	0.015	24,000.00	360		
補助材料		%	5.000	360.00	18		
合 計				378.00	378		

番号：4
 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
アンカーシヤクル	2種、φ24	個	11.00	27,100.00	298,100		
アンカーシヤクル	2種、φ32	個	3.00	41,700.00	125,100		
スタット・リンクチェーン	2種、φ24、L=18m	本	1.00	380,000.00	380,000		
スタット・リンクチェーン	2種、φ24、L=20m	本	2.00	422,000.00	844,000		
スタット・リンクチェーン	2種、φ32、L=20m	本	2.00	489,000.00	978,000		
スタット・リンクチェーン	2種、φ32、L=32m	本	1.00	788,000.00	788,000		
スィールピース	2種、φ24	個	3.00	110,000.00	330,000		
防食板	Z-3型	枚	4.00	4,500.00	18,000		
電池	8AM1-7	個	12.00	59,000.00	708,000		
電池	KAN100	個	4.00	24,000.00	96,000		
文字シール	10cm×10cm	枚	99.00	2,020.00	199,980		
合 計	作業能力：1.00式			4,765,180.00	4,765,180		

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：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	6,525.00	6,525		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	2,250.00	2,250		
合 計	作業能力：1.00式			8,775.00	8,775		

番号：6

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	6,525.00	6,525		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	2,250.00	2,250		
合 計	作業能力：1.00式			8,775.00	8,775		

番号：7

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	かき殻、2t・3tダンプ車	式	1.00	21,100.00	21,100		
合 計	作業能力：1.00式			21,100.00	21,100		

番号：8

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	10,875.00	10,875		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	3,750.00	3,750		
合 計	作業能力：1.00式			14,625.00	14,625		

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：9
 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	カキ殻	kg	703.00	27.50	19,332		
合 計	作業能力：1.00式			19,332.00	19,332		

番号：10
 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	12.00	6,100.00	73,200		
電池処理費	KAN100	個	4.00	4,770.00	19,080		
合 計	作業能力：1.00式			92,280.00	92,280		

番号：11
 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	328,727.00	164,363.50	BH	
普通作業員		人	1.00	24,000.00	24,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	188,363.00	94,181.50		
合 計	作業能力：1.00回			189,304.00	189,304		

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：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	191,641.00	95,820.00	8H	
普通作業員		人	1.00	24,000.00	24,000.00		
雑材料	全体の%	%	0.50	119,820.00	599.00		
合 計	作業能力：1.00回			120,419.00	120,419.00		

番号：13

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	191,641.00	95,820.00	8H	
普通作業員		人	0.50	24,000.00	12,000.00		
雑材料	全体の%	%	0.50	107,820.00	539.00		
合 計	作業能力：1.00回			108,359.00	108,359.00		

番号：14

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	99,030.00	49,515.00	8H	
普通作業員		人	0.50	24,000.00	12,000.00		
雑材料	全体の%	%	0.50	61,515.00	307.00		
合 計	作業能力：1.00回			61,822.00	61,822.00		

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：15

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	57,357.00	28,678	8H	
普通作業員		人	0.50	24,000.00	12,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	40,678.00	203		
合 計	作業能力：1.00回			40,881.00	40,881		

番号：16

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	6,443.00	3,221	6.00H / 8H	
普通作業員		人	0.50	24,000.00	12,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	15,221.00	76		
合 計	作業能力：1.00回			15,297.00	15,297		

番号：17

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	328,727.00	657,454	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	657,454.00	3,287		
合 計	作業能力：1.00式			660,741.00	660,741		

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：18

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
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	191,641.00	383,282	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	383,282.00	1,916		
合計	作業能力：1.00式			385,198.00	385,198		

番号：19

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	189,793.00	189,793	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	189,793.00	948		
合計	作業能力：1.00式			190,741.00	190,741		

番号：20

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	110,131.00	110,131	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	110,131.00	550		
合計	作業能力：1.00式			110,681.00	110,681		

番号：21

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	189,793.00	759,172	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	759,172.00	3,795		
合計	作業能力：1.00式			762,967.00	762,967		

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：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	110,131.00	440,524	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	440,524.00	2,202		
合 計	作業能力：1.00式			442,726.00	442,726		

積算書
令和6年度

--

茨城港灯浮標他維持管理工事【灯浮標塗装費】

案件番号	12-11-24-012
整備局名等	関東地方整備局
事務所・部・課名	鹿島港湾・空港整備
港名	茨城港（常陸那珂港区）
変更回数	0回
予算区分	
予算項目	
予算費目	
目の細分	

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					439,381	
間接製作費					43,938	
工場管理費	$439,381 \times 10\%$				43,938	
製作原価					483,319	
工事原価					483,319	
一般管理費等	$483,319 \times 26.17\% (26.17\% \times 1.00 \times 1.00) - 9,803$				116,681	
工事価格	$483,319 + 116,681$				600,000	

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					439,381	
灯浮標塗装					439,381	
塗装部					439,381	
塗装部					439,381	
アルミ部					429,401	
1 錆打		m ²	35.70	6,006	214,414	
2 塗装（喫水上・下塗り）		m ²	20.70	1,192	24,674	
3 塗装（喫水上・中塗り）		m ²	20.70	1,366	28,276	
4 塗装（喫水上・上塗り）		m ²	41.40	1,952	80,812	
5 塗装（喫水下・下塗り）		m ²	15.00	1,192	17,880	
6 塗装（喫水下・中塗り）		m ²	15.00	1,366	20,490	
7 塗装（喫水下・上塗り）		m ²	15.00	2,857	42,855	
鉄部					9,980	
8 錆打		m ²	1.20	2,787	3,344	
9 塗装（喫水下・下塗り）		m ²	2.40	1,337	3,208	
10 塗装（喫水下・上塗り）		m ²	1.20	2,857	3,428	

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：35.7

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	0.200	28,600.00	5,720		
補助材料		%	5.000	5,720.00	286		
合 計				6,006.00	6,006		

番号：2 施工数量：20.7

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	0.030	28,600.00	858		
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				1,192.00	1,192		

番号：3 施工数量：20.7

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	0.030	28,600.00	858		
エポキシ樹脂系塗料	中塗り用	kg	0.330	1,490.00	491		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		kg	0.030	576.00	17		
合 計				1,366.00	1,366		

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：41.4

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	0.030	28,600.00	858		
ポリウレタン樹脂系塗料	上塗り用（黄・オレンジ系）	kg	0.330	3,260.00	1,075		
ポリウレタン樹脂塗料用シンナー	上塗り用	kg	0.030	661.00	19		
合 計				1,952.00	1,952		

番号：5 施工数量：15

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	0.030	28,600.00	858		
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				1,192.00	1,192		

番号：6 施工数量：15

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	0.030	28,600.00	858		
エポキシ樹脂系塗料	中塗り用	kg	0.330	1,490.00	491		
エポキシ樹脂塗料用シンナー		kg	0.030	576.00	17		
合 計				1,366.00	1,366		

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：15

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	0.030	28,600.00	858		
加水分解型船底防汚塗料		kg	0.330	5,920.00	1,953		
希釈材(加水分解型船底防汚塗料)		kg	0.030	1,550.00	46		
合 計				2,857.00	2,857		

番号：8 施工数量：1.2

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	0.065	28,600.00	1,859		
補助材料		%	5.000	1,859.00	92		
サンド		kg	38.000	22.00	836		
合 計				2,787.00	2,787		

番号：9 施工数量：2.4

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	0.030	28,600.00	858		
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				1,337.00	1,337		

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：1.2

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	0.030	28,600.00	858		
加水分解型船底防汚塗料		kg	0.330	5,920.00	1,953		
希釈材(加水分解型船底防汚塗料)		kg	0.030	1,550.00	46		
合 計				2,857.00	2,857		