

工事設計書

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

※ 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

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					193,389,936	
間接工事費	28,679,128 + 50,587,332				79,266,460	
共通仮設費(計)	16,360,190 + 11,371,328 + 947,610				28,679,128	
共通仮設費(積上)					16,360,190	
共通仮設費(率)	$193,389,936 \times 5.88\% ((4.26\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				11,371,328	
現場環境改善費	$193,389,936 \times 0.49\%$				947,610	
現場管理費	$222,069,064 \times 22.78\% ((21.12\% + 1.00\%) \times 1.03)$				50,587,332	
工事原価	193,389,936 + 79,266,460				272,656,396	
一般管理費等	$272,656,396 \times 14.93\% (14.93\% \times 1.00) - 3,057$				40,704,542	
契約保証費	$272,656,396 \times 0.04\%$				109,062	
工事価格	272,656,396 + 40,704,542 + 109,062				313,470,000	
消費税等相当額	$313,470,000 \times 10.00\%$				31,347,000	
請負工事費	313,470,000 + 31,347,000				344,817,000	

積算内訳表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接工事費					193,389,936	
茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)					193,389,936	
本体工(ケーソン式)					193,389,936	
ケーソン製作工(ケーソン製作用台船)					182,018,569	
ケーソン製作用台船					83,248,261	
1 ケーソン製作用台船係留		回	1.00	1,898,979	1,898,979	
2 ケーソン製作用台船運転		式	1.00	81,349,282	81,349,282	
底面					245,388	
3 ルーフィング敷設		m <sup>2</sup>	429.00	572	245,388	
足場(1)					3,810,281	
4 鋼製枠組足場架払		m <sup>2</sup>	1,583.00	2,407	3,810,281	
足場(2)					3,324,846	
5 内足場架払		m <sup>2</sup>	1,806.00	1,841	3,324,846	
鉄筋(1)					11,180,902	
6 鉄筋加工組立	SD345 D13	kg	55,351.00	202	11,180,902	
鉄筋(2)					3,927,800	
7 鉄筋加工組立	SD345 D16	kg	19,639.00	200	3,927,800	
鉄筋(3)					8,076,600	

積算内訳表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
8 鉄筋加工組立	SD345 D19	kg	40,383.00	200	8,076,600	
型枠					37,825,425	
9 鋼製型枠組立組外		m <sup>2</sup>	6,525.00	5,797	37,825,425	
コンクリート					29,228,016	
10 コンクリート打設	27N-12-25(20) W/C=50%以下	m <sup>3</sup>	1,272.00	22,978	29,228,016	
付属工					1,151,050	
11 付属材料加工取付		式	1.00	1,151,050	1,151,050	
ケーソン進水据付工					11,371,367	
バラスト					7,076,304	
12 コンクリート打設	18N-8-40	m <sup>3</sup>	314.00	22,536	7,076,304	
ケーソン仮置用足場取付・取外					835,317	
13 ケーソン仮置用足場取付・取外		函	1.00	835,317	835,317	
進水					867,844	
14 ケーソン進水	ケーソン製作用台船方式(FD)	回	1.00	867,844	867,844	
仮置					2,591,902	
15 ケーソン仮置		函	1.00	2,591,902	2,591,902	
共通仮設費(積上)					16,360,190	
共通仮設費(積上)					16,360,190	

積算内訳表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
回航・えい航費					15,961,344	
回航					15,961,344	
16 回航費		回	1.00	15,961,344	15,961,344	
安全費					214,846	
安全対策					214,846	
17 安全監視船		式	1.00	214,846	214,846	
技術管理費					184,000	
技術管理費					184,000	
18 諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	
19 施工情報調査		式	1.00	84,000	84,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：1

名称：ケーソン製作用台船係留

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フローティングドック	鋼4,500t積	日 //	1.00 //	1,420,080.00 //	1,420,080.00 //	8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日 //	1.00 //	469,452.00 //	469,452.00 //	8H	
雑材料	全体の%	% //	0.50 //	1,889,532.00 //	9,447.00 //		
合 計	作業能力：1.00回			1,898,979.00 //	1,898,979.00 //		

番号：2

名称：ケーソン製作用台船運転

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フローティングドック	鋼4,500t積	日 //	57.00 //	1,420,080.00 //	80,944,560.00 //	8H	
雑材料	全体の%	% //	0.50 //	80,944,560.00 //	404,722.00 //		
合 計	作業能力：1.00式			81,349,282.00 //	81,349,282.00 //		

番号：3

名称：ルーフィング敷設

100m<sup>2</sup>当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ルーフィング敷設		m <sup>2</sup> //	100.00 //	572.00 //	57,200.00 //		
合 計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			572.00 //	57,200.00 //		

番号：4

名称：鋼製枠組足場架払

100m<sup>2</sup>当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製枠組足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き	m <sup>2</sup> //	100.00 //	2,317.00 //	231,700.00 //		
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【長割り有り】	日 //	0.20 //	45,300.00 //	9,060.00 //	8H	
合 計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			2,407.00 //	240,760.00 //		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：5

名称：内足場架払

100m<sup>2</sup> 当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
内足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き	m <sup>2</sup>	100.00	1,751.00	175,100		
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【長割り有り】	日	0.20	45,300.00	9,060	8H	
合計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			1,841.00	184,160		

番号：6

名称：鉄筋加工組立 SD345 D13

1000kg 当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
鉄筋(異形)	SD345 D13	kg	1,030.00	122.00	125,660		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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【長割り有り】	日	0.10	45,300.00	4,530	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			202.00	202,640		

番号：7

名称：鉄筋加工組立 SD345 D16

1000kg 当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
鉄筋(異形)	SD345 D16	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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【長割り有り】	日	0.10	45,300.00	4,530	8H	
合計	作業能力：1,000.00kg			200.00	200,580		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：8

名称：鉄筋加工組立 SD345 D19

1000kg当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
鉄筋(異形)	SD345 D19	kg	1,030.00	120.00	123,600		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	72.45	72,450		
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【長割り有り】	日	0.10	45,300.00	4,530.8H		
合計	作業能力：1,000.00kg			200.00	200,580		

番号：9

名称：鋼製型枠組立組外

100m<sup>2</sup>当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
鋼製型枠組立組外(ケーソン製作)	クレーン抜き	m <sup>2</sup>	100.00	5,616.00	561,600		
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【長割り有り】	日	0.40	45,300.00	18,120.8H		
合計	作業能力：100.00m <sup>2</sup>			5,797.00	579,720		

番号：10

名称：コンクリート打設 27N-12-25(20) W/C=50%以下

10m<sup>3</sup>当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
レディーミクストコンクリート	27N-12-25(20) W/C=50%以下	m <sup>3</sup>	10.10	18,800.00	189,880		
コンクリート打設(ケーソン製作)	ポンプ車	m <sup>3</sup>	10.00	3,990.00	39,900		
合計	作業能力：10.00m <sup>3</sup>			22,978.00	229,780		



代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：11

名称：付属材料加工取付

1式

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
塩化ビニール管	VU管 φ100	m	15.60	523.00	8,158		
ワイヤーロープ	φ40mm L=5.0m (φ40ワイヤークリップ含む 2個/本)	本	18.00	46,800.00	842,400		
普通作業員		人	12.60	23,730.00	298,998		
雑材料	労務費の%	%	0.50	298,998.00	1,494		
合計	作業能力：1.00式			1,151,050.00	1,151,050		

番号：12

名称：コンクリート打設 18N-8-40

10m3当り

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
レディーミクストコンクリート	18N-8-40	m3	10.30	17,700.00	182,310		
コンクリート打設(上部工製作)	ポンプ車	m3	10.00	4,305.00	43,050		
合計	作業能力：10.00m3			22,536.00	225,360		

番号：13

名称：ケーソン仮置用足場取付・取外

1函当り(1函)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
内足場架払(ケーソン製作)	クレーン抜き	m2	301.00	1,751.00	527,051		
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	0.20	1,287,535.00	257,507	4.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	0.20	253,795.00	50,759	2.00H / 8H	
合計	作業能力：1.00函			835,317.00	835,317		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：14

名称：ケーソン進水 ケーソン製作用台船方式(FD)

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 1000PS型	日	1.00	288,015.00	288,015.00	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	469,452.00	469,452.00	8H	
とび工		人	2.00	29,300.00	58,600.00		
普通作業員		人	2.00	23,730.00	47,460.00		
雑材料	全体の%	%	0.50	863,527.00	4,317.50		
合 計	作業能力：1.00回			867,844.00	867,844.00		

番号：15

名称：ケーソン仮置

1函当り

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 200t吊	日	1.00	1,420,510.00	1,420,510.00	6.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	1.00	253,795.00	253,795.00	2.00H / 8H	
引船	鋼D 2000PS型	日	1.00	473,322.00	473,322.00	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	193,203.00	193,203.00	8H	
とび工		人	2.50	29,300.00	73,250.00		
普通作業員		人	3.80	23,730.00	90,174.00		
雑材料	全体の%	%	3.50	2,504,254.00	87,648.90		
合 計	作業能力：1.00函			2,591,902.00	2,591,902.00		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：16

名称：回航費

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精装費		式 /	1.00	1,747,500.00	1,747,500		
運転費		式 /	1.00	5,449,026.00	5,449,026		
損料		式 /	1.00	8,505,900.00	8,505,900		
回航保険料		式 /	1.00	219,262.00	219,262		
旅費等		式 /	1.00	39,656.00	39,656		
合 計	作業能力：1.00回			15,961,344.00	15,961,344		

番号：17

名称：安全監視船

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 /	2.00	106,889.00	213,778	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	% /	0.50	213,778.00	1,068		
合 計	作業能力：1.00式			214,846.00	214,846		

番号：18

名称：諸経費動向調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
諸経費動向調査		工事 /	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

番号：19

名称：施工情報調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		工種	2.00	42,000.00	84,000		
合 計	作業能力：1.00式			84,000.00	84,000		

単価表一覧

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

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	フローティングドック	鋼4,500t積	日	1,420,080	8H	1	ケーソン製作用台船係留	
						2	ケーソン製作用台船運転	
2	揚錨船	鋼D 10t吊	日	469,452	8H	1	ケーソン製作用台船係留	
						14	ケーソン進水	ケーソン製作用台船方式(FD)
3	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【長割り有り】	日	45,300	8H	4	鋼製枠組足場架払	
						5	内足場架払	
						6	鉄筋加工組立	SD345 D13
						7	鉄筋加工組立	SD345 D16
						8	鉄筋加工組立	SD345 D19
						9	鋼製型枠組立組外	
4	起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1,287,535	4.00H / 8H	13	ケーソン仮置用足場取付・取外	
5	引船	鋼D 800PS型	日	253,795	2.00H / 8H	13	ケーソン仮置用足場取付・取外	
						15	ケーソン仮置	
6	引船	鋼D 1000PS型	日	288,015	2.00H / 8H	14	ケーソン進水	ケーソン製作用台船方式(FD)
7	起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1,420,510	6.00H / 8H	15	ケーソン仮置	
8	引船	鋼D 2000PS型	日	473,322	2.00H / 8H	15	ケーソン仮置	
9	潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	193,203	8H	15	ケーソン仮置	
10	安全監視船	FRP D 180PS型	日	106,889	6.00H / 8H	17	安全監視船	

単価表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

単価表番号：1

単価表名称：フローティングドック 鋼4,500t積

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	173.00	95.90	16,590		
船団長		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	27,830.00	100,188	$\beta=1.20$	
損料 (ケーソン製作用台船[フローティング式])	4,500t積	日	1.65	763,000.00	1,258,950	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,420,080		

単価表番号：2

単価表名称：揚錨船 鋼D 10t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
重油A		L	148.00	95.00	14,060		
高級船員		人	2.40	36,960.00	88,704	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	27,830.00	100,188	$\beta=1.20$	
損料 (揚錨船)	D 10t吊	日	1.00	91,600.00	91,600		運転日
損料 (揚錨船)	D 10t吊	日	1.65	106,000.00	174,900	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					469,452		

単価表番号：3

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【長割り有り】

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 (長割り有り)	日	1.00	45,300.00	45,300		
合 計					45,300		

単価表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

単価表番号：4

単価表名称：起重機船(非航旋回) 鋼D 200t吊

1日当り 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	449.00	95.00	42,655		
船団長		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
高級船員		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
普通船員		人	7.20	27,830.00	200,376	$\beta=1.20$	
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	時間	4.00	55,800.00	223,200		運転時間
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	日	1.65	444,000.00	732,600	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,287,535		

単価表番号：5

単価表名称：引船 鋼D 800PS型

1日当り 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	182.00	95.00	17,290		
高級船員		人	2.40	36,960.00	88,704	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	時間	2.00	5,970.00	11,940		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 800PS型	日	1.65	62,100.00	102,465	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					253,795		

単価表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

単価表番号：6

単価表名称：引船 鋼D 1000PS型

1日当り 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	228.00	95.00	21,660		
高級船員		人	2.40	36,960.00	88,704	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 1,000PS型	時間	2.00	7,530.00	15,060		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,000PS型	日	1.65	78,300.00	129,195	$\alpha=1.65$	供用日
合計					288,015		

単価表番号：7

単価表名称：起重機船(非航旋回) 鋼D 200t吊

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	674.00	95.00	64,030		
船団長		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
高級船員		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
普通船員		人	7.20	27,830.00	200,376	$\beta=1.20$	
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	時間	6.00	55,800.00	334,800		運転時間
損料(起重機船[旋回・ディーゼル式])	D 200t吊	日	1.65	444,000.00	732,600	$\alpha=1.65$	供用日
合計					1,420,510		



単価表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

単価表番号：8

単価表名称：引船 鋼D 2000PS型

1日当り 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	456.00	95.00	43,320		
高級船員		人	3.60	36,960.00	133,056	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	13,800.00	27,600		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	143,000.00	235,950	$\alpha=1.65$	供用日
合計					473,322		

単価表番号：9

単価表名称：潜水土船 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	95.90	12,371		
潜水世話役		人	0.24	44,100.00	10,584	$\beta=1.20$	
潜水土		人	1.20	44,100.00	52,920	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	29,720.00	35,664	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	31,920.00	38,304	$\beta=1.20$	
損料(潜水土船)	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料(潜水土船)	D 270PS型 3~5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合計					193,203		

単価表

令和5年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事

単価表番号：10

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	95.00	3,515		
高級船員		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
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					106,889		