

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 (その2)

※ 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

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					179,397,015	
間接工事費	11,867,380 + 44,029,063				55,896,443	
共通仮設費(計)	314,213 + 10,656,182 + 896,985				11,867,380	
共通仮設費(積上)					314,213	
共通仮設費(率)	$179,397,015 \times 5.94\% ((4.32\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				10,656,182	
現場環境改善費	$179,397,015 \times 0.50\%$				896,985	
現場管理費	$191,264,395 \times 23.02\% ((21.25\% + 1.10\%) \times 1.03)$				44,029,063	
工事原価	179,397,015 + 55,896,443				235,293,458	
一般管理費等	$235,293,458 \times 15.25\% (15.25\% \times 1.00) - 9,827$				35,872,425	
契約保証費	$235,293,458 \times 0.04\%$				94,117	
工事価格	$235,293,458 + 35,872,425 + 94,117$				271,260,000	
消費税等相当額	$271,260,000 \times 10.00\%$				27,126,000	
請負工事費	$271,260,000 + 27,126,000$				298,386,000	

積算内訳表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					179,397,015	
茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)					179,397,015	
本体工(ケーソン式)					179,397,015	
ケーソン製作工(ケーソン製作用台船)					171,643,175	
ケーソン製作用台船					92,663,481	
1 ケーソン製作用台船運転	FD 12,000t積	式	1.00	92,663,481	92,663,481	
足場					3,510,864	
2 内足場架払		m ²	1,806.00	1,944	3,510,864	
鉄筋(1)					6,282,384	
3 鉄筋加工組立	SD345 D13	kg	30,796.00	204	6,282,384	
鉄筋(2)					3,556,008	
4 鉄筋加工組立	SD345 D16	kg	17,604.00	202	3,556,008	
鉄筋(3)					5,547,728	
5 鉄筋加工組立	SD345 D19	kg	27,464.00	202	5,547,728	
型枠					36,690,550	
6 鋼製型枠組立組外		m ²	6,110.00	6,005	36,690,550	
コンクリート					21,093,804	
7 コンクリート打設	27N-12-25(20) W/C=50%以下	m ³	918.00	22,978	21,093,804	

積算内訳表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
付属工					2,298,356	
8 付属材料加工取付		式	1.00	2,298,356	2,298,356	
ケーソン進水据付工					7,753,840	
ケーソン仮置用足場取付・取外					1,730,492	
9 ケーソン仮置用足場取付・取外		函	2.00	865,246	1,730,492	
進水					864,632	
10. ケーソン進水	ケーソン製作用台船方式 (FD) /	回	1.00	864,632	864,632	
仮置					5,158,716	
11. ケーソン仮置		函	2.00	2,579,358	5,158,716	
共通仮設費(積上)					314,213	
共通仮設費(積上)					314,213	
安全費					214,213	
安全対策					214,213	
12 安全監視船		舟	1.00	214,213	214,213	
技術管理費					100,000	
技術管理費					100,000	
13 諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	

代価表・施工パッケージ

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

番号：1

名称：ケーソン製作用台船運転 FD 12,000t積

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12,000t積	日	26.70	3,453,276.00	92,202,469.8H		
雑材料	全体の%	%	0.50	92,202,469.00	461,012		
合 計	作業能力：1.00式			92,663,481.00	92,663,481		

番号：2

名称：内足場架組

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
内足場架組(ケーソン製作)	クレーン抜き	m ²	100.00	1,854.00	185,400		
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 ²			1,944.00	194,460		

番号：3

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	121.00	124,630		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	75.60	75,600		
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	0.10	45,300.00	4,530.8H		
合 計	作業能力：1,000.00kg			204.00	204,760		

代価表・施工パッケージ

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

番号: 4

名称: 鉄筋加工組立 SD345 D16

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	119.00	122,570		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	75.60	75,600		
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	0.10	45,300.00	4,530	8H	
合 計	作業能力: 1,000.00kg			202.00	202,700		

番号: 5

名称: 鉄筋加工組立 SD345 D19

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	119.00	122,570		
鉄筋加工組立(ケーソン製作)	クレーン抜き	kg	1,000.00	75.60	75,600		
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	0.10	45,300.00	4,530	8H	
合 計	作業能力: 1,000.00kg			202.00	202,700		

番号: 6

名称: 鋼製型枠組立組外

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 ²	100.00	5,824.00	582,400		
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 ²			6,005.00	600,520		

代価表・施工パッケージ

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

番号:7

名称:コンクリート打設 27N-12-25(20) W/C=50%以下

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	27N-12-25(20) W/C=50%以下	m ³	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 ³	10.00	3,990.00	39,900		
合 計	作業能力:10.00m ³			22,978.00	229,780		

番号:8

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 (小口)	m	21.60	582.00	12,571		
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	36.00	46,800.00	1,684,800		
普通作業員		人	25.20	23,730.00	597,996		
雑材料	労務費の%	%	0.50	597,996.00	2,989		
合 計	作業能力:1.00式			2,298,356.00	2,298,356		

番号:9

名称:ケーソン仮置用足場取付・取外

1函当り

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 ²	301.00	1,854.00	558,054		
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	0.20	1,283,718.00	256,743	4.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	0.20	252,248.00	50,449	2.00H / 8H	
合 計	作業能力:1.00函			865,246.00	865,246		

代価表・施工パッケージ

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

番号：10

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	286,077.00	286,077	2.00H / 8H	
揚錨船	鋼D 10t吊	日	1.00	468,194.00	468,194	8H	
とび工		人	2.00	29,300.00	58,600		
普通作業員		人	2.00	23,730.00	47,460		
雑材料	全体の%	%	0.50	860,331.00	4,301		
合 計	作業能力：1.00回			864,632.00	864,632		

番号：11

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	1,414,781.00	1,414,781	6.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	1.00	252,248.00	252,248	2.00H / 8H	
引船	鋼D 2000PS型	日	1.00	469,446.00	469,446	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	192,235.00	192,235	8H	
とび工		人	2.50	29,300.00	73,250		
普通作業員		人	3.80	23,730.00	90,174		
雑材料	全体の%	%	3.50	2,492,134.00	87,224		
合 計	作業能力：1.00函			2,579,358.00	2,579,358		

代価表・施工パッケージ

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

番号：12

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	106,574.00	213,148	6.00H / 8H	
雑材料 /	全体の%	%	0.50	213,148.00	1,065		
合 計	作業能力：1.00式			214,213.00	214,213		

番号：13

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		

単価表一覧

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

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12,000t積	日	3,453,276	8H	1	ケーソン製作用台船運転	FD 12,000t積
2	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	2	内足場架払	
						3	鉄筋加工組立	SD345 D13
						4	鉄筋加工組立	SD345 D16
						5	鉄筋加工組立	SD345 D19
						6	鋼製型枠組立組外	
3	起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1,283,718	4.00H / 8H	9	ケーソン仮置用足場取付・取外	
4	引船	鋼D 800PS型	日	252,248	2.00H / 8H	9	ケーソン仮置用足場取付・取外	
						11	ケーソン仮置	
5	引船	鋼D 1000PS型	日	286,077	2.00H / 8H	10	ケーソン進水	ケーソン製作用台船方式(FD)
6	揚錨船	鋼D 10t吊	日	468,194	8H	10	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	1,414,781	6.00H / 8H	11	ケーソン仮置	
8	引船	鋼D 2000PS型	日	469,446	2.00H / 8H	11	ケーソン仮置	
9	潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	192,235	8H	11	ケーソン仮置	
10	安全監視船	FRP D 180PS型	日	106,574	6.00H / 8H	12	安全監視船	

単価表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

単価表番号: 1

単価表名称: フローティングドック 鋼12,000t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	D-11-	L	281.00	88.40	24,840		
船団長		人	1.20	36,960.00	44,352	$\beta=1.20$	
普通船員		人	4.80	27,830.00	133,584	$\beta=1.20$	
損料 (ケーソン製作用台船[フローティング式])	12,000t積	日	1.65	1,970,000.00	3,250,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					3,453,276		

単価表番号: 2

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		

単価表番号: 3

単価表名称: 起重機船(非航旋回) 鋼D 200t吊

1日当り 4.00H 7 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	D-11-	L	449.00	86.50	38,838		
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					1,283,718		

単価表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

単価表番号: 4

単価表名称: 引船 鋼D 800PS型

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	P-11-	L	182.00	86.50	15,743		
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					252,248		

単価表番号: 5

単価表名称: 引船 鋼D 1000PS型

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	D-11-	L	228.00	86.50	19,722		
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					286,077		

単価表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

単価表番号: 6

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	D-11-	L	148.00	86.50	12,802		
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					468,194		

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	D-11-	L	674.00	86.50	58,301		
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					1,414,781		

単価表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

単価表番号: 8

単価表名称: 引船 鋼D 2000PS型

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	86.50	39,444		
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					469,446		

1日当り 2.00H / 8H

単価表番号: 9

単価表名称: 潜水士船 D 270PS型 3~5t吊

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	88.40	11,403		
潜水世話役		人	0.24	44,100.00	10,584	$\beta=1.20$	
潜水士		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					192,235		

1日当り 8H

単価表

茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-12m)本体工事(その2)

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	□-U-	L	37.00	86.50	3,200		
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					106,574		