

工事設計書

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

※ 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7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					203,139,851	
間接工事費	16,248,546 + 52,236,377				68,484,923	
共通仮設費(計)	3,430,463 + 11,843,053 + 975,030				16,248,546	
共通仮設費(積上)					3,430,463	
共通仮設費(率)	$203,139,851 \times 5.83\% ((4.22\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				11,843,053	
現場環境改善費	$203,131,402 \times 0.48\%$				975,030	
現場管理費	$219,388,397 \times 23.81\% ((22.12\% + 1.00\%) \times 1.03)$				52,236,377	
工事原価	203,139,851 + 68,484,923				271,624,774	
一般管理費等	$271,624,774 \times 14.94\% (14.94\% \times 1.00) - 4,164$				40,576,577	
契約保証費	$271,624,774 \times 0.04\%$				108,649	
工事価格	271,624,774 + 40,576,577 + 108,649				312,310,000	
消費税等相当額	$312,310,000 \times 10.00\%$				31,231,000	
請負工事費	312,310,000 + 31,231,000				343,541,000	

積算内訳表

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					203,139,851	
E岸壁開口部					48,495,104	
裏込・裏埋工					48,495,104	
裏込工					48,495,104	
瀬取り					48,495,104	
1 瀬取り投入(自積方式)		m ³	3,866.00	12,544	48,495,104	
工事用道路					154,644,747	
裏込・裏埋工					138,374,433	
裏埋工					138,122,342	
目地板					877,622	
2 防砂目地板取付(陸上)		m	3.00	16,610	49,830	
3 防砂目地板取付(水中)		m	28.00	29,564	827,792	
吸出し防止材					6,934,470	
4 防砂シート敷設(陸上)	不織布 t=4.2mm以上(2kPa)	m ²	1,630.00	3,865	6,299,950	
5 防砂シート端部固定(水中)		m	58.00	10,940	634,520	
裏埋材					130,310,250	

積算内訳表

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
6 陸上投入	岩ズリ0~300mm/個	m3	24,821.00	5,250	130,310,250	
その他雑工					180,642	
清掃					180,642	
7 かき落とし		m2	23.00	7,854	180,642	
運搬処理工					71,449	
産業廃棄物運搬					63,000	
8 産業廃棄物収集・運搬		式	1.00	63,000	63,000	
産業廃棄物処分					8,449	
9 産業廃棄物処分費		式	1.00	8,449	8,449	
仮設工					16,270,314	
乗入工					16,270,314	
乗入部					16,270,314	
10 覆工板・覆工板受桁設置		m2	186.00	6,313	1,174,218	
11 乗入部材料費		箇所	1.00	14,986,700	14,986,700	
12 基礎碎石敷均し	RC-40	m3	14.00	7,814	109,396	

積算内訳表

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費(積上)					3,430,463	
共通仮設					3,430,463	
共通仮設費					3,430,463	
安全費					2,077,763	
安全対策					2,077,763	
13 安全監視船		式	1.00	2,077,763	2,077,763	
運搬費					348,400	
仮設材等運搬					348,400	
14 覆工板運搬費		式	1.00	348,400	348,400	
技術管理費					1,004,300	
技術管理					168,300	
15 諸経費動向調査		式	1.00	120,000	120,000	
16 施工情報調査		式	1.00	48,300	48,300	
BIM/CIM適用工事に要する費用					836,000	
17 BIM/CIM適用工事に要する費用		式	1.00	836,000	836,000	

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：1

名称：瀬取り投入(自積方式)

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
裏込石	5～50kg程度	m ³	1,250.00	7,000.00	8,750,000		
クレーン付台船	80t吊	日	4.17	520,560.00	2,170,735	4.00H / 8H	
引船	鋼D 500PS型	日	4.17	230,134.00	959,658	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	3.00	200,437.00	601,311	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	12,481,704.00	62,408		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			12,544.00	12,544,112		

番号：2

名称：防砂目地板取付(陸上)

100m当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
防砂目地板	t=5～6mm	m	103.00	7,460.00	768,380		
鋼板	t=6.0mm b=65mm	k g	660.00	147.00	97,020		
防砂目地板取付	(陸上施工)	m	100.00	7,956.00	795,600		
合 計	作業能力：100.00m			16,610.00	1,661,000		

番号：3

名称：防砂目地板取付(水中)

100m当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
防砂目地板	t=5～6mm	m	103.00	7,460.00	768,380		
鋼板	t=6.0mm b=65mm	k g	660.00	147.00	97,020		
防砂目地板取付	(水中施工)	m	100.00	20,910.00	2,091,000		
合 計	作業能力：100.00m			29,564.00	2,956,400		

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：4

名称：防砂シート敷設(陸上) 不織布 t=4.2mm以上 (2kPa)

1日当り (516m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
防砂シート	不織布 t=4.2mm以上	m ²	568.00	2,200.00	1,249,600		
防砂シート敷設	クレーン抜き(陸上施工)	m ²	516.00	1,444.00	745,104		
合 計	作業能力：516.00m ²			3,865.00	1,994,704		

番号：5

名称：防砂シート端部固定(水中)

200m当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼板	t=6.0mm b=65mm	kg	660.00	147.00	97,020		
防砂目地板取付	(水中施工)	m	100.00	20,910.00	2,091,000		
合 計	作業能力：200.00m			10,940.00	2,188,020		

番号：6

名称：陸上投入 岩ズリ0~300mm/個

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
裏埋材	岩ズリ0~300mm/個 非液化化材	m ³	1,250.00	4,200.00	5,250,000		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			5,250.00	5,250,000		

番号：7

名称：かき落とし

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
かき落とし		m ²	100.00	7,854.00	785,400		
合 計	作業能力：100.00m ²			7,854.00	785,400		

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：8

名称：産業廃棄物収集・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
産業廃棄物収集・運搬	かき殻 10t平ダンプ車 片道概ね75km 平均	回	1.00	63,000.00	63,000		
合 計	作業能力：1.00式			63,000.00	63,000		

番号：9

名称：産業廃棄物処分費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
産業廃棄物処分費	かき殻	k g	978.00	8.64	8,449		
合 計	作業能力：1.00式			8,449.00	8,449		

番号：10

名称：覆工板・覆工板受桁設置

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
覆工板・覆工板受桁設置	(覆工板設置面積700m ² 以下)	m ²	100.000	6,313.00	631,300		
諸雑費（まるめ）		式	1.000	631,300.00	0		
合 計	作業能力：100.00m ²			6,313.00	631,300		

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：10.1

名称：覆工板・覆工板受桁設置（覆工板設置面積700m²以下）

100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	2.900	30,600.00	88,740		
とび工		人	4.600	31,010.00	142,646		
溶接工		人	2.100	34,880.00	73,248		
普通作業員		人	5.100	25,400.00	129,540		
ラフテレーンクレーン〔油圧伸縮ジブ型〕	25t吊（長割無し）	日	2.900	62,000.00	179,800		
諸雑費（率+まるめ）		%	4.000	434,174.00	17,326		
合 計	作業能力：100.00m ²			6,313.00	631,300		

番号：11

名称：乗入部材料費

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
覆工板	1000×2000×200mm	枚	93.00	130,000.00	12,090,000		
H形鋼 (1)	H300×L3,000	本	1.00	30,900.00	30,900		
H形鋼 (2)	H300×L4,000	本	8.00	41,200.00	329,600		
H形鋼 (3)	H300×L5,000	本	12.00	51,600.00	619,200		
H形鋼 (4)	H300×L6,000	本	12.00	61,900.00	742,800		
H形鋼 (5)	H200×L3,000	本	1.00	16,600.00	16,600		
H形鋼 (6)	H200×L5,000	本	1.00	27,600.00	27,600		
H形鋼 (7)	H200×L6,000	本	11.00	33,200.00	365,200		
山留材 (1)	H300×L3,000	本	4.00	65,200.00	260,800		
山留材 (2)	H300×L6,000	本	4.00	126,000.00	504,000		
合 計	作業能力：1.00箇所			14,986,700.00	14,986,700		

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：12

名称：基礎砕石敷均し RC-40

10m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
基礎砕石	RC-40	m ³	12.00	1,900.00	22,800		
特殊作業員		人	0.30	26,720.00	8,016		
普通作業員		人	1.80	25,400.00	45,720		
雑材料	労務費の%	%	3.00	53,736.00	1,612		
合 計	作業能力：10.00m ³			7,814.00	78,148		

番号：13

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	18.00	114,857.00	2,067,426	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,067,426.00	10,337		
合 計	作業能力：1.00式			2,077,763.00	2,077,763		

番号：14

名称：覆工板運搬費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
貨物自動車運賃		式	1.00	318,400.00	318,400		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	30,000.00	30,000		
合 計	作業能力：1.00式			348,400.00	348,400		

代価表・施工パッケージ

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

番号：15

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	120,000.00	120,000		
合 計	作業能力：1.00式			120,000.00	120,000		

番号：16

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	1.00	48,300.00	48,300		
合 計	作業能力：1.00式			48,300.00	48,300		

番号：17

名称：BIM/CIM適用工事に要する費用

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
BIM/CIM適用工事に要する費用		式	1.00	836,000.00	836,000		
合 計	作業能力：1.00式			836,000.00	836,000		

単価表一覧

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

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	クレーン付台船	80t吊	日	520,560	4.00H / 8H	1	瀬取り投入(自積方式)	
2	引船	鋼D 500PS型	日	230,134	2.00H / 8H	1	瀬取り投入(自積方式)	
3	潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	200,437	8H	1	瀬取り投入(自積方式)	
4	安全監視船	FRP D 180PS型	日	114,857	6.00H / 8H	13	安全監視船	

単価表

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

単価表番号：1

単価表名称：クレーン付台船 80t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
軽油 免税	ローリー	L	108.00	88.40	9,547		
船団長		人	1.20	40,490.00	48,588	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	31,010.00	186,060	$\beta=1.20$	
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン80t吊 台船700t積	日	1.00	32,000.00	32,000		運転日
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン80t吊 台船700t積	日	1.65	148,100.00	244,365	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					520,560		

単価表番号：2

単価表名称：引船 鋼D 500PS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	ローリー	L	114.00	91.50	10,431		
高級船員		人	2.40	40,490.00	97,176	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	31,010.00	37,212	$\beta=1.20$	
損料（引船〔鋼製〕）	D 500PS型	時間	2.00	4,460.00	8,920		運転時間
損料（引船〔鋼製〕）	D 500PS型	日	1.65	46,300.00	76,395	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					230,134		

単価表

令和7年度 茨城港常陸那珂港区中央ふ頭地区岸壁(-14m)裏込等工事

単価表番号：3

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	ローリー	L	129.00	88.40	11,403		
潜水世話役		人	0.24	46,610.00	11,186	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	46,610.00	55,932	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	31,520.00	37,824	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	33,860.00	40,632	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	13,100.00	13,100		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					200,437		

単価表番号：4

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	ローリー	L	37.00	91.50	3,385		
高級船員		人	1.20	40,490.00	48,588	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	31,010.00	37,212	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,420.00	9,420		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,850.00	16,252	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					114,857		