

工事設計書

令和2年度 鹿島港外港地区航路・泊地（-14m）浚渫工事

- ※ 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

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					623,332,474	
間接工事費	165,617,160 + 129,703,319				295,320,479	
共通仮設費(計)	125,287,550 + 39,082,946 + 1,246,664				165,617,160	
共通仮設費(積上)					125,287,550	
共通仮設費(率)	$623,332,474 \times 6.27\% (3.97\% + 1.50\% + 0.8\%)$				39,082,946	
現場環境改善費	$623,332,474 \times 0.20\%$				1,246,664	
現場管理費	$788,949,634 \times 16.44\% (15.44\% + 1.00\%)$				129,703,319	
工事原価	$623,332,474 + 295,320,479$				918,652,953	
一般管理費等	$918,652,953 \times 10.29\% (10.29\% \times 1.00)$				94,529,388	
契約保証費	$918,652,953 \times 0.04\%$				367,461	
工事価格	$918,652,953 + 94,529,388 + 367,461$				1,013,549,802	
消費税等相当額	$1,013,549,802 \times 10.00\%$				101,354,980	
請負工事費	$1,013,549,802 + 101,354,980$				1,114,904,782	

積算内訳表

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					623,332,474	
外港地区航路・泊地(-14m)					623,332,474	
浚渫工					448,528,404	
グラフ浚渫工					448,528,404	
グラフ浚渫					448,528,404	
1 グラブ浚渫(1)	砂質土砂 (N<10)	m ³	22,991.00	2,544	58,489,104	
2 グラブ浚渫(2)	砂質土砂 (10≤N<30)	m ³	114,650.00	3,402	390,039,300	
土捨工					174,804,070	
土運船運搬工					174,804,070	
土運船運搬					174,804,070	
3 土運船運搬		m ³	137,641.00	1,270	174,804,070	
共通仮設費(積上)					125,287,550	
共通仮設					125,287,550	
共通仮設費					125,287,550	
回航・えい航費					115,968,478	
回航(1)	グラフ浚渫船				33,409,698	
4 回航費	横浜～鹿島、グラフ浚渫船(普)30.0m ³	回	2.00	16,704,849	33,409,698	
回航(2)	グラフ浚渫船				33,405,330	

積算内訳表

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
5 回航費	木更津～ 鹿島、クラブ浚渫船 (普) 30.0m ³	回	2.00	16,702,665	33,405,330	
回航(3)	土運船(開閉式) 2隻引				10,301,288	
6 回航費	東京～ 鹿島、土運船 1,300m ³ 2隻引き	回	2.00	5,150,644	10,301,288	
回航(4)	土運船(開閉式)				4,739,254	
7 回航費	木更津～ 鹿島、土運船 1,300m ³	回	2.00	2,369,627	4,739,254	
回航(5)	土運船(開閉式) 2隻引				23,239,180	
8 回航費	大阪～ 鹿島、土運船 1,300m ³ 2隻引き	回	2.00	11,619,590	23,239,180	
回航(6)	土運船(開閉式)				10,873,728	
9 回航費	大阪～ 鹿島、土運船 1,300m ³	回	2.00	5,436,864	10,873,728	
安全費					8,231,110	
安全対策	安全監視船				8,231,110	
10 安全監視船(1)	浚渫場	式	1.00	4,115,555	4,115,555	
11 安全監視船(2)	土捨場	式	1.00	4,115,555	4,115,555	
技術管理費					996,800	
諸経費動向調査					50,000	
12 諸経費動向調査		式	1.00	50,000	50,000	
施工実態調査					53,600	
13 施工情報調査		式	1.00	53,600	53,600	

積算内訳表

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
監視員					893,200	
14 監視員		式	1.00	893,200	893,200	
水雷・傷害等保険料					91,162	
水雷保険料					91,162	
15 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船 2隻	式	1.00	63,890	63,890	
16 水雷保険料(2)	土運船 6隻	式	1.00	27,272	27,272	

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：1

名称：グラブ浚渫(1) 砂質土砂 (N<10)

1日当り (4054m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 30.0m ³	日	1.00	9,620,365.00	9,620,365	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	641,712.00	641,712	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,262,077.00	51,310		
合 計	作業能力：4,054.00m ³			2,544.00	10,313,387		

番号：2

名称：グラブ浚渫(2) 砂質土砂 (10≤N<30)

1日当り (3031m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式)	鋼D 30.0m ³	日	1.00	9,620,365.00	9,620,365	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	641,712.00	641,712	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,262,077.00	51,310		
合 計	作業能力：3,031.00m ³			3,402.00	10,313,387		

番号：3

名称：土運船運搬

1日当り (3165m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(曳航)	鋼1300m ³ 積(開閉式)	日	3.00	839,306.00	2,517,918	10H	
引船	鋼D 1500PS型	日	2.00	741,852.00	1,483,704	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,001,622.00	20,008		
合 計	作業能力：3,165.00m ³			1,270.00	4,021,630		

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：4

名称：回航費 横浜～鹿島、グラブ浚渫船 (普) 30.0m3

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	5,450,000.00	5,450,000		
運転費		式	1.00	1,068,034.00	1,068,034		
損料		式	1.00	9,508,500.00	9,508,500		
回航保険料		式	1.00	479,699.00	479,699		
旅費等		式	1.00	198,616.00	198,616		
合 計	作業能力：1.00回			16,704,849.00	16,704,849		

番号：5

名称：回航費 木更津～鹿島、グラブ浚渫船 (普) 30.0m3

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	5,450,000.00	5,450,000		
運転費		式	1.00	1,068,034.00	1,068,034		
損料		式	1.00	9,508,500.00	9,508,500		
回航保険料		式	1.00	479,699.00	479,699		
旅費等		式	1.00	196,432.00	196,432		
合 計	作業能力：1.00回			16,702,665.00	16,702,665		

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：6

名称：回航費 東京～鹿島、土運船 1,300m³ 2隻引き

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	570,000.00	570,000		
運転費		式	1.00	1,515,656.00	1,515,656		
損料		式	1.00	2,931,800.00	2,931,800		
回航保険料		式	1.00	30,244.00	30,244		
旅費等		式	1.00	102,944.00	102,944		
合 計	作業能力：1.00回			5,150,644.00	5,150,644		

番号：7

名称：回航費 木更津～鹿島、土運船 1,300m³

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	285,000.00	285,000		
運転費		式	1.00	691,288.00	691,288		
損料		式	1.00	1,326,510.00	1,326,510		
回航保険料		式	1.00	15,121.00	15,121		
旅費等		式	1.00	51,708.00	51,708		
合 計	作業能力：1.00回			2,369,627.00	2,369,627		

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：8

名称：回航費 大阪～鹿島、土運船 1,300m³ 2隻引き

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	570,000.00	570,000		
運転費		式	1.00	4,115,682.00	4,115,682		
損料		式	1.00	6,737,000.00	6,737,000		
回航保険料		式	1.00	46,256.00	46,256		
旅費等		式	1.00	150,652.00	150,652		
合 計	作業能力：1.00回			11,619,590.00	11,619,590		

番号：9

名称：回航費 大阪～鹿島、土運船 1,300m³

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	285,000.00	285,000		
運転費		式	1.00	1,987,180.00	1,987,180		
損料		式	1.00	3,066,230.00	3,066,230		
回航保険料		式	1.00	23,128.00	23,128		
旅費等		式	1.00	75,326.00	75,326		
合 計	作業能力：1.00回			5,436,864.00	5,436,864		

番号：10

名称：安全監視船(1) 浚渫場

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	22.00	186,140.00	4,095,080	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,095,080.00	20,475		
合 計	作業能力：1.00式			4,115,555.00	4,115,555		

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：11

名称：安全監視船(2) 土捨場

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	22.00	186,140.00	4,095,080	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,095,080.00	20,475		
合 計	作業能力：1.00式			4,115,555.00	4,115,555		

番号：12

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	50,000.00	50,000		
合 計	作業能力：1.00式			50,000.00	50,000		

番号：13

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	26,800.00	53,600		
合 計	作業能力：1.00式			53,600.00	53,600		

番号：14

名称：監視員

1式当り

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	44.00	20,300.00	893,200		
合 計	作業能力：1.00式			893,200.00	893,200		

代価表・施工パッケージ

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

番号：15

名称：水雷保険料(1) グラブ浚渫船 2隻

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	63,890.00	63,890		
合 計	作業能力：1.00式			63,890.00	63,890		

番号：16

名称：水雷保険料(2) 土運船 6隻

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	27,272.00	27,272		
合 計	作業能力：1.00式			27,272.00	27,272		

単価表

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

単価表番号：1

単価表名称：グラブ浚渫船(普通地盤用)(スパッド式) 鋼D 30.0m3

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	3,327.00	73.00	242,871		
船団長		人	2.63	30,700.00	80,741	$\beta=2.63$	
高級船員		人	5.26	30,700.00	161,482	$\beta=2.63$	
普通船員		人	18.41	23,100.00	425,271	$\beta=2.63$	
損料 (グラブ浚渫船(普通地盤用)スパッド方)	D 30.0m3	時間	8.00	173,000.00	1,384,000		運転時間
損料 (グラブ浚渫船(普通地盤用)スパッド方)	D 30.0m3	日	3.70	1,980,000.00	7,326,000	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					9,620,365		

単価表番号：2

単価表名称：引船(グラブ浚渫船(スパッド式)) 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	52.00	23,712		
高級船員		人	4.80	30,700.00	147,360	$\beta=2.40$	
普通船員		人	2.40	23,100.00	55,440	$\beta=2.40$	
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	11,500.00	23,000		運転時間
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	3.70	106,000.00	392,200	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					641,712		

単価表

鹿島港外港地区航路・泊地(-14m)浚渫工事

単価表番号：3

単価表名称：土運船(曳航) 鋼1300m3積(開閉式)

1日当り 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通船員		人	5.26	23,100.00	121,506	$\beta=2.63$	
損料(土運船[開閉式])	1,300m3積	日	3.70	194,000.00	717,800	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					839,306		

単価表番号：4

単価表名称：引船 鋼D 1500PS型

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	1,368.00	52.00	71,136		
高級船員		人	7.89	30,700.00	242,223	$\beta=2.63$	
普通船員		人	2.63	23,100.00	60,753	$\beta=2.63$	
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	時間	8.00	8,690.00	69,520		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	日	3.70	80,600.00	298,220	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					741,852		

単価表番号：5

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	49.00	52.00	2,548		
高級船員		人	2.63	30,700.00	80,741	$\beta=2.63$	
普通船員		人	2.63	23,100.00	60,753	$\beta=2.63$	
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	3.70	8,840.00	32,708	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					186,140		