

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州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」を行ってはいけません。

国土交通省 九州地方整備局

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州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」を行ってはならない。

国土交通省 九州地方整備局

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

九州地方整備局

港 名 北九州港(国際港湾)

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 工事費

積算番号 18-11-22-035

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					139,240,042	
					139,373,835	133,793
土砂処分場(Ⅱ期)					139,240,042	
					139,373,835	133,793
海上地盤改良工					139,240,042	
					139,373,835	133,793
床掘工					55,054,014	
グラブ床掘					55,054,014	
1-1 グラブ床掘(1)	粘土質土砂 N値10未満 水深15m未満	m ³	21,915.00	1,563	34,253,145	
1-2 グラブ床掘(2)	粘土質土砂 N値10未満 水深15~30m未満	m ³	6,988.00	1,645	11,495,260	
1-3 グラブ床掘(3)	砂質土砂 N値10未満 水深15~30m未満	m ³	1,741.00	1,809	3,149,469	
1-4 グラブ床掘(4)	砂質土砂 N値10~30未満 水深15~30m未満	m ³	1,302.00	2,420	3,150,840	
1-5 グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束	鋼30m ³	式	1.00	3,005,300	3,005,300	
土運船運搬工					9,389,803	
					9,523,596	133,793
土運船運搬					9,389,803	
					9,523,596	133,793
1-6 土運船運搬		m ³	31,946.00	289	9,232,394	
1-7 土運船排水			1.00	157,409	157,409	
		式	1.00	291,202	291,202	133,793
揚土土捨工					24,278,960	
リクレーマ揚土					24,278,960	
1-8 リクレーマ揚土		m ³	31,946.00	760	24,278,960	

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
置換工					50,517,265	
置換材					50,517,265	
1-9 材料費(置換材)	岩ズリ(碎石)0~300mm	m ³	12,752.00	3,050	38,893,600	
1-10 置換材投入		m ³	9,809.00	1,185	11,623,665	
共通仮設費(積上)					10,709,292	
共通仮設					35,436,810	24,727,518
共通仮設費					10,709,292	
回航・えい航費					35,436,810	24,727,518
回航					10,709,292	
えい航					35,436,810	24,727,518
1-25 回航費	トレミー船×1隻 苅田港~大阪港(復路)	回	0.00	0	0	
えい航					18,910,245	18,910,245
1-23 えい航費	リクレーマ船 鋼DE1,200PS型×1隻 苅田港~若松港(復路)	回	1.00	774,784	774,784	
事業損失防止施設費					9,570,100	
水質汚濁防止柵					9,389,000	
1-11 汚濁防止柵設置	22m×22m	基	1.00	1,236,000	1,236,000	
1-12 汚濁防止柵撤去	22m×22m	基	1.00	1,040,300	1,040,300	
1-13 汚濁防止柵損料等	22m×22m H=22m	式	1.00	7,112,700	7,112,700	

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水質汚濁防止膜(処分費)					181,100	
1-24 処分費		式	1.00	181,100	181,100	
安全費					0	
探査					0	
1-14 設標		地点	0.00	9,032	0	
1-15 潜水探査		m ²	0.00	211	0	
1-16 報告書作成		式	0.00	99,093	0	
1-17 業務成果品		式	0.00	8,700	0	
水雷・傷害等保険料					52,408	
					49,681	-2,727
水雷保険料					49,681	
1-18 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船 鋼D30m3×1隻	式	1.00	40,591	40,591	
1-19 水雷保険料(2)	押航土運船(密閉式)1,300m ³ 積×2隻	式	1.00	9,090	9,090	
1-20 水雷保険料(3)	潜水土船D270PS型×1隻	式	0.00	4,545	0	
傷害保険料					2,727	
					0	-2,727
1-21 傷害保険料	潜水土×1人	式	1.00	2,727	2,727	
			0.00	2,727	0	-2,727

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術管理費					312,000	
					6,132,000	5,820,000
技術管理					312,000	
1-22 技術管理費		式	1.00	312,000	312,000	
技術管理(BIM/CIM活用工事費用)					0	
					5,820,000	5,820,000
1-26 BIM/CIM活用工事費用		式	0.00	0	0	
		式	1.00	5,820,000	5,820,000	5,820,000
直接測量費					5,105,059	
					5,102,702	-2,357
測量業務					5,105,059	
					5,102,702	-2,357
マルチビーム測深					5,105,059	
					5,102,702	-2,357
マルチビーム測深					4,985,059	
					4,982,702	-2,357
測量準備					556,014	
2-1 測量準備		式	1.00	322,998	322,998	
2-2 機材運搬(1)	起工測量 2往復当り	式	1.00	77,672	77,672	
2-3 機材運搬(2)	床掘竣工測量 2往復当り	式	1.00	77,672	77,672	
2-4 機材運搬(3)	置換竣工測量 2往復当り	式	1.00	77,672	77,672	
水深測量					1,914,221	
					1,911,864	-2,357
2-5 艀装テスト(1)	起工測量	式	1.00	613,459	613,459	
2-6 艀装テスト(2)	床掘竣工測量	式	1.00	613,459	613,459	

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2-7 艀装テスト(3)	置換竣工測量	式	1.00	613,459	613,459	
2-8 マルチビーム測深(1)	起工測量	km ²	0.02	1,414,065	28,281	
2-9 マルチビーム測深(2)	床掘竣工測量	km ²	0.02	1,571,183	31,423	
2-10 マルチビーム測深(3)	置換竣工測量	km ²	0.01	1,414,065	14,140	
成果					11,783	-2,357
					2,514,824	
2-11 測深データ整理(1)	起工測量	式	1.00	543,608	543,608	
2-12 測深データ整理(2)	床掘竣工測量	式	1.00	985,608	985,608	
2-13 測深データ整理(3)	置換竣工測量	式	1.00	985,608	985,608	
直接経費					120,000	
成果					120,000	
2-14 業務成果品		式	1.00	120,000	120,000	
直接原価					237,518	
測量業務					237,518	
マルチビーム測深					237,518	
直接人件費					230,600	
成果					230,600	
3-1 3次元設計データ作成		施設	1.00	230,600	230,600	

合併積算内訳表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					6,918	
成果					6,918	
3-2 事務用品費		式	1.00	6,918	6,918	

上段：原金額 下段：変更金額

合併積算総括表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					139,240,042	
					139,373,835	133,793
間接工事費	25,842,304 + 38,909,908				64,752,212	
	50,583,429 + 43,198,602				93,782,031	29,029,819
共通仮設費(計)	10,709,292 + 14,330,416 + 802,596				25,842,304	
	35,436,810 + 14,343,300 + 803,319				50,583,429	24,741,125
共通仮設費(積上)					10,709,292	
					35,436,810	24,727,518
共通仮設費(率)	148,810,142 × 9.63% ((4.43% × 1.68 + 2.00%) × 1.02)				14,330,416	
	148,943,935 × 9.63% ((4.43% × 1.68 + 2.00%) × 1.02)				14,343,300	12,884
現場環境改善費	148,629,042 × 0.54%				802,596	
	148,762,835 × 0.54%				803,319	723
現場管理費	165,082,346 × 23.57% ((21.38% + 1.50%) × 1.03)				38,909,908	
	184,137,264 × 23.46% ((21.28% + 1.50%) × 1.03)				43,198,602	4,288,694
工事原価	139,240,042 + 64,752,212				203,992,254	
	139,373,835 + 93,782,031				233,155,866	29,163,612
一般管理費等	203,992,254 × 15.56% (15.56% × 1.00) - 5,205				31,735,989	
	227,335,866 × 15.32% (15.32% × 1.00) - 5,477				34,822,377	3,086,388
契約保証費	204,392,960 × 0.04%				81,757	
工事価格	203,992,254 + 31,735,989 + 81,757				235,810,000	
	233,155,866 + 34,822,377 + 81,757				268,060,000	32,250,000
直接測量費					5,105,059	
					5,102,702	-2,357
諸経費	5,105,059 × 71.1% - 4,755				3,624,941	
	5,102,702 × 71.1% - 723				3,627,298	2,357
測量作業費	5,102,702 + 3,627,298				8,730,000	
測量業務価格					8,730,000	

合併積算総括表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	230,600 + 6,918				237,518	
直接人件費					230,600	
直接経費					6,918	
その他原価	$230,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				124,178	
業務原価	237,518 + 124,178				361,696	
一般管理費等	$361,696 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 6,469$				188,304	
業務価格	361,696 + 188,304				550,000	
合計価格	235,810,000 + 8,730,000 + 550,000 268,060,000 + 8,730,000 + 550,000				245,090,000 277,340,000	32,250,000
消費税等相当額	245,090,000 × 10.00% 277,340,000 × 10.00%				24,509,000 27,734,000	3,225,000
請負工事費					269,599,000 305,074,000	35,475,000

上段：原金額 下段：変更金額

代価表・施工パッケージ

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

番号：1-7
 名称：土運船排水 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	0.60	26,460.00	15,876		
特殊作業員		人	0.20	24,260.00	4,852		
普通作業員		人	3.00	21,000.00	63,000		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	16t吊	日	1.00	49,400.00	49,400		
水中サンドポンプ	φ100	日	104.00	452.00	47,008		
軽油	1. 2号 パトロール給油	L	422.00	139.00	58,658		
発動発電機	25KVA	日	26.00	1,960.00	50,960		
雑材料	全体の%	%	0.50	289,754.00	1,448		
合 計	作業能力：1.00式			291,202.00	291,202		

番号：1-25
 名称：回航費 トレミー船×1隻 苅田港～大阪港（復路） 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	3,800,000.00	3,800,000		
運転費		式	1.00	4,429,027.00	4,429,027		
損料		式	1.00	9,992,100.00	9,992,100		
回航保険料		式	1.00	631,577.00	631,577		
旅費等		式	1.00	57,541.00	57,541		
合 計	作業能力：1.00回			18,910,245.00	18,910,245		

代価表・施工パッケージ

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

番号：1-21
 名称：傷害保険料 潜水士×1人 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	2,727.00	2,727		
合 計	作業能力：1.00式			2,727.00	2,727		

番号：1-26
 名称：BIM/CIM活用工事費用 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実施計画書		式	1.00	130,600.00	130,600		
地形モデルの作成		地点	1.00	230,600.00	230,600		
付属工モデル作成		タイプ	1.00	401,400.00	401,400		
属性情報の付与		タイプ	1.00	414,400.00	414,400		
統合モデルの作成		地点	1.00	313,500.00	313,500		
施工計画モデル作成		地点	1.00	461,200.00	461,200		
BIM/CIMモデル報告書作成		式	1.00	226,200.00	226,200		
協議・報告		回	1.00	109,800.00	109,800		
照査		式	1.00	139,100.00	139,100		
事務用品費		式	1.00	21,779.00	21,779		
業務成果品費		式	1.00	29,000.00	29,000		
その他原価	直接人件費の%	%	53.85	2,426,800.00	1,306,831		
一般管理費	業務原価の%	%	53.85	3,784,410.00	2,037,904		
まるめ		式	1.00	-2,314.00	-2,314		
合 計	作業能力：1.00式			5,820,000.00	5,820,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

番号：2-10

名称：マルチビーム測深(3) 置換竣工測量

1日当り (0.48km²)

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	1.00	3,294.00	3,294	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,267.00	49,267	8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	0.50	31,100.00	15,550		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	554,536.00	11,090		
合 計	作業能力：0.48km ²			1,178,387.00	565,626		

単価表

令和4年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第5次)(変更第2回)

単価表番号：2-2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

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
ガソリン		L	6.00	153.00	918		
損料 (ライトバン[二輪駆動])	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料 (ライトバン[二輪駆動])	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,294		

単価表番号：2-3

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

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	44.00	95.00	4,180		
高級船員		人	1.20	30,300.00	36,360	$\beta=1.20$	
損料 (交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料 (交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					49,267		