

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 2 年 度

令和2年度新門司沖土砂処分場（Ⅱ期）地盤改良工事（第3次）（変更）

九州地方整備局

港 名 北九州港

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 18-11-20-036

積算内訳表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					163,646,817	
					165,728,907	2,082,090
土砂処分場(Ⅱ期)					163,646,817	
					165,728,907	2,082,090
海上地盤改良工					163,646,817	
					165,728,907	2,082,090
床掘工					74,307,563	
					76,389,653	2,082,090
グラブ床掘					29,609,824	
1 グラブ床掘(1)	粘土質土砂 N値10未満 水深15m未満	m ³	19,237.00	1,164	22,391,868	
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	4,481.00	1,176	5,269,656	
3 グラブ浚渫船(普通地盤用)拘束	鋼D23m3	式	1.00	1,948,300	1,948,300	
排砂管設備					1,187,803	
					2,886,530	1,698,727
4 立上がり零号撤去		組	1.00	334,725	334,725	
			1.00	335,907	335,907	1,182
5 海上排砂管撤去		m	12.00	10,971	131,652	
			12.00	11,033	132,396	744
6 フロータ管撤去		m	24.00	3,634	87,216	
			24.00	3,660	87,840	624
7 陸上受枠撤去		m	132.00	624	82,368	
			671.00	652	437,492	355,124
8 陸上排砂管撤去		m	132.00	1,089	143,748	
			671.00	1,124	754,204	610,456
9 排砂管設備	φ660mm	式	1.00	408,094	408,094	
			1.00	1,138,691	1,138,691	730,597
土運船運搬					7,508,244	
					7,583,273	75,029
10 土運船運搬	押航土運船(密閉式)	m ³	23,718.00	306	7,257,708	
			23,718.00	309	7,328,862	71,154

積算内訳表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
11 土運船排水			1.00	250,536	250,536	
		式	1.00	254,411	254,411	3,875
空気圧送揚土					36,001,692	
					36,310,026	308,334
12 空気圧送揚土	6,000PS型		23,718.00	1,469	34,841,742	
		m ³	23,718.00	1,482	35,150,076	308,334
13 空気圧送船拘束	6,000PS型					
		式	1.00	1,159,950	1,159,950	
置換工						
					89,339,254	
置換材						
					89,339,254	
14 材料費(置換材)	岩ズリ(碎石)0~300mm					
		m ³	26,736.00	2,750	73,524,000	
15 置換材投入						
		m ³	20,566.00	769	15,815,254	
共通仮設費(積上)					9,039,108	
					23,588,594	14,549,486
共通仮設					9,039,108	
					23,588,594	14,549,486
共通仮設費					9,039,108	
					23,588,594	14,549,486
回航・えい航費					0	
					14,179,814	14,179,814
回航					0	
					14,179,814	14,179,814
30 トレミー船回航	門司港~大阪港 複路		0.00	0	0	
		回	1.00	14,179,814	14,179,814	14,179,814
運搬費					393,398	
					871,649	478,251
仮設材等運搬					393,398	
					871,649	478,251
16 排砂管設備運搬(1)	φ660mm(70-φ管) 北九州市~兵庫県小野市					
		式	1.00	229,689	229,689	

積算内訳表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
17 排砂管設備運搬(2)	φ660mm(排砂管、ゴムジョイント)		1.00	163,709	163,709	
		式	1.00	641,960	641,960	478,251
事業損失防止施設費					8,125,000	
					8,292,770	167,770
水質汚濁防止枠					8,125,000	
18 汚濁防止枠設置	22m×22m	基	1.00	1,040,000	1,040,000	
19 汚濁防止枠撤去	22m×22m	基	1.00	850,000	850,000	
20 汚濁防止枠損料等	22m×22m H=19m	式	1.00	6,235,000	6,235,000	
処分費					0	
					167,770	167,770
31 汚濁防止枠用膜処分費			0.00	0	0	
		式	1.00	167,770	167,770	167,770
安全費					269,077	
					0	-269,077
探査					269,077	
					0	-269,077
21 設標			1.00	8,340	8,340	
		地点	0.00	8,340	0	-8,340
22 潜水探査			707.00	225	159,075	
		m ²	0.00	225	0	-159,075
23 報告書作成			1.00	92,862	92,862	
		式	0.00	92,862	0	-92,862
24 業務成果品			1.00	8,800	8,800	
		式	0.00	8,800	0	-8,800
水雷・傷害等保険料					40,833	
					33,561	-7,272
水雷保険料					38,106	
					33,561	-4,545
25 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船 鋼D23m3級×1隻	式	1.00	24,471	24,471	

積算内訳表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
26 水雷保険料 (2)	押航土運船(密閉式) 1,300m ³ ×2隻	式	1.00	9,090	9,090	
27 水雷保険料 (3)	潜水土船D180PS型×1隻	式	1.00	4,545	4,545	
			0.00	4,545	0	-4,545
傷害保険料					2,727	
					0	-2,727
28 傷害保険料	潜水土×1人	式	1.00	2,727	2,727	
			0.00	2,727	0	-2,727
技術管理費					210,800	
技術管理					210,800	
29 技術管理費	モニタリング調査×6工種、諸経費動向調査	式	1.00	210,800	210,800	

上段：原金額 下段：変更金額

総括表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					163,646,817	
					165,728,907	2,082,090
間接工事費	21,853,285 + 42,238,373				64,091,658	
	36,552,352 + 45,917,845				82,470,197	18,378,539
共通仮設費(計)	9,039,108 + 11,938,141 + 876,036				21,853,285	
	23,588,594 + 12,077,104 + 886,654				36,552,352	14,699,067
共通仮設費(積上)					9,039,108	
					23,588,594	14,549,486
共通仮設費(率)	171,771,817 × 6.95% (4.35% +2.00% +0.6%)				11,938,141	
	174,021,677 × 6.94% (4.34% +2.00% +0.6%)				12,077,104	138,963
現場環境改善費	171,771,817 × 0.51%				876,036	
	173,853,907 × 0.51%				886,654	10,618
現場管理費	185,500,102 × 22.77% (21.27% +1.50%)				42,238,373	
	202,281,259 × 22.70% (21.20% +1.50%)				45,917,845	3,679,472
工事原価	163,646,817 + 64,091,658				227,738,475	
	165,728,907 + 82,470,197				248,199,104	20,460,629
一般管理費等	227,738,475 × 13.62% (13.62% × 1.00)				31,017,980	
	248,199,104 × 13.41% (13.41% × 1.00)				33,283,499	2,265,519
契約保証費						
	227,738,475 × 0.04%				91,095	
工事価格	227,738,475 + 31,017,980 + 91,095				258,847,550	
	248,199,104 + 33,283,499 + 91,095				281,573,698	22,726,148
消費税等相当額	258,847,550 × 10.00%				25,884,755	
	281,573,698 × 10.00%				28,157,369	2,272,614
請負工事費	258,847,550 + 25,884,755				284,732,305	
	281,573,698 + 28,157,369				309,731,067	24,998,762

上段：原金額 下段：変更金額

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：4

名称：立上がり番号撤去

10組当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
揚錨船	鋼D 30t吊	日	4.00	774,150.00	3,096,600	8H	
普通作業員		人	12.00	20,480.00	245,760		
雑材料	全体の%	%	0.50	3,342,360.00	16,711		
合 計	作業能力：10.00組			335,907.00	3,359,071		

番号：5

名称：海上排砂管撤去

60m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
揚錨船	鋼D 30t吊	日	0.60	774,150.00	464,490	8H	
台船	鋼200t積	日	0.60	99,075.00	59,445	8H	
引船	鋼D 250PS型	日	0.60	96,310.00	57,786	2.00H / 8H	
普通作業員		人	3.76	20,480.00	77,004		
雑材料	全体の%	%	0.50	658,725.00	3,293		
合 計	作業能力：60.00m			11,033.00	662,018		

番号：6

名称：フロータ管撤去

60m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
揚錨船	鋼D 30t吊	日	0.24	774,150.00	185,796	8H	
普通作業員		人	1.60	20,480.00	32,768		
雑材料	全体の%	%	0.50	218,564.00	1,092		
合 計	作業能力：60.00m			3,660.00	219,656		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：7

名称：陸上受枠撤去

30m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
トラック	8t積	日	0.16	33,663.00	5,386	4.70H / 8H	
型わく工		人	0.04	24,260.00	970		
普通作業員		人	0.64	20,480.00	13,107		
雑材料	全体の%	%	0.50	19,463.00	97		
合 計	作業能力：30.00m			652.00	19,560		

番号：8

名称：陸上排砂管撤去

60m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
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	日	0.40	52,000.00	20,800	8H	
トラック	8t積	日	0.16	33,663.00	5,386	4.70H / 8H	
普通作業員		人	2.00	20,480.00	40,960		
雑材料	全体の%	%	0.50	67,146.00	335		
合 計	作業能力：60.00m			1,124.00	67,481		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：9

名称：排砂管設備 φ660mm

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
フロータ[鋼製]	長5.0m 径1,300mm 排砂管径660mm	本・日	61.20	2,500.00	153,000		
ジョイント[ゴム製]	長1,500mm 径660mm	個・日	76.50	1,020.00	78,030		
排砂管[鋼製]	長6.0m 径660mm	本・日	1,805.40	453.00	817,846		
ワイヤーロープ	径26mm L=50m	本・日	61.20	285.00	17,442		
アンカー	質量3t	個・日	61.20	1,090.00	66,708		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,133,026.00	5,665		
合 計	作業能力：1.00式			1,138,691.00	1,138,691		

番号：10

名称：土運船運搬 押航土運船(密閉式)

1日当り(3748m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)	鋼1300m ³ 積(密閉式)	日	2.00	330,000.00	660,000	10H	
押船	鋼D 2000PS型	日	1.00	493,179.00	493,179	4.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,153,179.00	5,765		
合 計	作業能力：3,748.00m ³			309.00	1,158,944		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：11

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	24,360.00	14,616		
特殊作業員		人	0.20	23,000.00	4,600		
普通作業員		人	3.00	20,480.00	61,440		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	16t吊	日	1.00	47,500.00	47,500		
水中サンプポンプ	φ100	日	96.00	435.00	41,760		
軽油	1. 2号 パトロール給油	L	370.00	103.00	38,110		
発動発電機	25KVA	日	24.00	1,880.00	45,120		
雑材料	全体の%	%	0.50	253,146.00	1,265		
合 計	作業能力：1.00式			254,411.00	254,411		

番号：12

名称：空気圧送揚土 6,000PS型

1日当り(3748m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
空気圧送船	鋼D 6000PS型	日	1.00	5,527,325.00	5,527,325	6.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,527,325.00	27,636		
合 計	作業能力：3,748.00m ³			1,482.00	5,554,961		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：30

名称：トレミー船回航 門司港～大阪港 複路

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	2,400,000.00	2,400,000		
運転費		式	1.00	3,624,219.00	3,624,219		
損料		式	1.00	7,769,900.00	7,769,900		
回航保険料		式	1.00	328,101.00	328,101		
旅費等		式	1.00	57,594.00	57,594		
合 計	作業能力：1.00回			14,179,814.00	14,179,814		

番号：17

名称：排砂管設備運搬(2) φ660mm(排砂管、ゴムジョイント)

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	463,730.00	463,730		
取卸し・積込み費用		式	1.00	178,230.00	178,230		
合 計	作業能力：1.00式			641,960.00	641,960		

番号：31

名称：汚濁防止柵用膜処分費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵用膜処分費		式	1.00	167,770.00	167,770		
合 計	作業能力：1.00式			167,770.00	167,770		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：21

名称：設標

1日当り(17.9地点)

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	2,953.00	2,953	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	45,668.00	45,668	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
測量助手		人	1.00	29,500.00	29,500		
雑材料	全体の%	%	1.00	147,821.00	1,478		
合 計	作業能力：17.90地点			8,340.00	149,299		

番号：22

名称：潜水探査

1日当り(780m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	151,379.00	151,379	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	170,684.00	5,120		
合 計	作業能力：780.00m ²			225.00	175,804		

番号：23

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	45,400.00	22,700		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
雑材料	全体の%	%	0.50	92,400.00	462		
合 計	作業能力：1.00式			92,862.00	92,862		

代価表・施工パッケージ

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

番号：24

名称：業務成果品

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	8,800.00	8,800		
合 計	作業能力：1.00式			8,800.00	8,800		

番号：27

名称：水雷保険料(3) 潜水士船D180PS型×1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	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		

番号：28

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		

単価表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

単価表番号：5

単価表名称：揚錨船 鋼D 30t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	207.00	58.70	12,150		
高級船員		人	2.40	29,100.00	69,840	$\beta=1.20$	
普通船員		人	3.60	22,100.00	79,560	$\beta=1.20$	
損料(揚錨船)	D 30t吊	日	1.00	210,000.00	210,000		運転日
損料(揚錨船)	D 30t吊	日	1.65	244,000.00	402,600	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					774,150		

単価表番号：6

単価表名称：台船 鋼200t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
普通船員		人	2.40	22,100.00	53,040	$\beta=1.20$	
損料(台船)	200t積	日	1.65	27,900.00	46,035	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					99,075		

単価表番号：7

単価表名称：引船 鋼D 250PS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	57.00	58.70	3,345		
高級船員		人	1.20	29,100.00	34,920	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	22,100.00	26,520	$\beta=1.20$	
損料(引船[鋼製])	D 250PS型	時間	2.00	1,820.00	3,640		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 250PS型	日	1.65	16,900.00	27,885	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					96,310		

単価表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

単価表番号：8

単価表名称：トラック 8t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	38.00	103.00	3,914		
運転手(一般)		人	1.00	19,220.00	19,220		
損料(トラック[普通型])	8t積	時間	4.70	668.00	3,139		運転時間
損料(トラック[普通型])	8t積	日	1.13	6,540.00	7,390		供用日
合 計					33,663		

単価表番号：9

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

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	日	1.00	52,000.00	52,000		
合 計					52,000		

単価表番号：10

単価表名称：土運船(押航) 鋼1300m3積(密閉式)

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
損料(押航土運船[密閉式])	1,300m3積	日	1.65	200,000.00	330,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					330,000		

単価表

令和2年度新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)地盤改良工事(第3次)(変更)

単価表番号：11

単価表名称：押船 鋼D 2000PS型

1日当り 4.00H / 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	912.00	58.70	53,534		
高級船員		人	4.29	29,100.00	124,839	$\beta=1.43$	
普通船員		人	2.86	22,100.00	63,206	$\beta=1.43$	
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	4.00	13,400.00	53,600		運転時間
損料(押船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	120,000.00	198,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					493,179		

単価表番号：12

単価表名称：空気圧送船 鋼D 6000PS型

1日当り 6.00H / 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	6,778.00	58.70	397,868		
船団長		人	1.43	29,100.00	41,613	$\beta=1.43$	
高級船員		人	2.86	29,100.00	83,226	$\beta=1.43$	
普通船員		人	8.58	22,100.00	189,618	$\beta=1.43$	
損料(空気圧送船)	D 6,000PS型	時間	6.00	225,000.00	1,350,000		運転時間
損料(空気圧送船)	D 6,000PS型	日	1.65	2,100,000.00	3,465,000	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					5,527,325		