

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

九州地方整備局

港 名 下関港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-10-23-005

総括表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					19,941,771	
諸経費	$9,820,007 \times 66.3\% - 2,435$				6,508,229	
測量作業費	$19,941,771 + 6,508,229$				26,450,000	
直接原価	$3,466,100 + 34,660$				3,500,760	
直接人件費					3,466,100	
直接経費					34,660	
その他原価	$3,466,100 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,866,494	
業務原価	$3,500,760 + 1,866,494$				5,367,254	
一般管理費等	$5,367,254 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 7,520$				2,882,746	
測量調査費	$5,367,254 + 2,882,746$				8,250,000	
測量業務価格	$26,450,000 + 8,250,000$				34,700,000	
消費税等相当額	$34,700,000 \times 10.00\%$				3,470,000	
測量業務費	$34,700,000 + 3,470,000$				38,170,000	

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					23,442,531	
水域環境調査業務					17,553,743	
水質調査					17,284,932	
水質調査					17,194,932	
調査準備					226,543	
1 調査準備		式	1.00	226,543	226,543	
水質調査					7,352,690	
2 現地測定(標準船)		地点	328.00	6,866	2,252,048	
3 採水(1)(週調査)	[標準船舶(週調査)]	地点	67.00	22,194	1,486,998	
4 採水(2)(月調査)	[標準船舶(月調査)]	地点	56.00	33,291	1,864,296	
5 採水(2)(季調査)	[標準船舶(季調査)]	地点	28.00	47,766	1,337,448	
6 試料運搬		式	1.00	411,900	411,900	
分析					8,753,664	
7 水質分析		式	1.00	8,753,664	8,753,664	
成果					862,035	
8 報告書作成(1)		式	1.00	862,035	862,035	
直接経費					90,000	
成果					90,000	

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 業務成果品		式	1.00	90,000	90,000	
底質調査					268,811	
底質調査					268,211	
底質調査					50,800	
10 採泥		地点	4.00	12,700	50,800	
分析					111,200	
11 底質分析試験		式	1.00	111,200	111,200	
成果					106,211	
12 報告書作成(2)		式	1.00	106,211	106,211	
直接経費					600	
成果					600	
13 業務成果品		式	1.00	600	600	
環境生物調査業務					5,888,788	
環境生物調査業務					5,888,788	
動物プランクトン調査					77,856	
動物プランクトン調査					77,856	
14 動物プランクトン調査試料採取		地点	8.00	9,732	77,856	
植物プランクトン調査					71,576	

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
植物プランクトン調査					71,576	
15 植物プランクトン調査試料採取		地点	8.00	8,947	71,576	
魚卵・稚子魚調査					253,592	
魚卵・稚子魚調査					253,592	
16 魚卵・稚子魚調査試料採取		地点	8.00	31,699	253,592	
底生生物調査					237,560	
底生生物調査					237,560	
17 底生生物調査試料採取		地点	8.00	29,695	237,560	
付着生物調査					580,680	
潮間帯付着生物調査					580,680	
18 潮間帯付着生物調査試料採取		地点	8.00	72,585	580,680	
藻場調査					435,510	
藻場調査					435,510	
19 藻場調査試料採取		地点	3.00	145,170	435,510	
分析					1,256,900	
分析					1,256,900	
20 環境生物分析試験		式	1.00	1,256,900	1,256,900	
解析・考察					2,532,514	

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
解析・考察					2,532,514	
21 解析・考察		式	1.00	2,532,514	2,532,514	
直接経費					442,600	
安全費					416,600	
22 安全監視船		式	1.00	416,600	416,600	
成果					26,000	
23 業務成果品		式	1.00	26,000	26,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：1

名称：調査準備

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	2.00	51,000.00	102,000		
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
雑材料	全体の%	%	1.00	224,300.00	2,243		
合 計	作業能力：1.00式			226,543.00	226,543		

番号：2

名称：現地測定（標準船）

1日当り（32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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	217,549.00	2,175		
合 計	作業能力：32.00地点			6,866.00	219,724		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：3

名称：採水（1）（週調査） [標準船舶（週調査）]

1日当り（9.9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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	217,549.00	2,175		
合 計	作業能力：9.90地点			22,194.00	219,724		

番号：4

名称：採水（2）（月調査） [標準船舶（月調査）]

1日当り（6.6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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	217,549.00	2,175		
合 計	作業能力：6.60地点			33,291.00	219,724		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：5

名称：採水（2）（季調査） [標準船舶（季調査）]

1日当り（4.6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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	217,549.00	2,175		
合 計	作業能力：4.60地点			47,766.00	219,724		

番号：6

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	10.00	34,300.00	343,000		
交通車	ライトバン 2L	日	10.00	6,310.00	63,100	6.00H / 8H	
通行料金	関門トンネル	式	1.00	5,800.00	5,800		
合 計	作業能力：1.00式			411,900.00	411,900		

番号：7

名称：水質分析

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水質分析		式	1.00	8,753,664.00	8,753,664		
合 計	作業能力：1.00式			8,753,664.00	8,753,664		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：8

名称：報告書作成（1）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	5.00	62,200.00	311,000		
技師（B）		人	5.00	45,300.00	226,500		
技術員		人	10.00	31,600.00	316,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	853,500.00	8,535		
合 計	作業能力：1.00式			862,035.00	862,035		

番号：9

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	90,000.00	90,000		
合 計	作業能力：1.00式			90,000.00	90,000		

番号：10

名称：採泥

1日当り（17.3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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	217,549.00	2,175		
合 計	作業能力：17.30地点			12,700.00	219,724		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：11

名称：底質分析試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験		式	1.00	111,200.00	111,200		
合 計	作業能力：1.00式			111,200.00	111,200		

番号：12

名称：報告書作成(2)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	0.80	45,300.00	36,240		
技術員		人	1.00	31,600.00	31,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	105,160.00	1,051		
合 計	作業能力：1.00式			106,211.00	106,211		

番号：13

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	600.00	600		
合 計	作業能力：1.00式			600.00	600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：14

名称：動物プランクトン調査試料採取

1日当り(22.8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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	217,549.00	4,350		
合 計	作業能力：22.80地点			9,732.00	221,899		

番号：15

名称：植物プランクトン調査試料採取

1日当り(24.8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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	217,549.00	4,350		
合 計	作業能力：24.80地点			8,947.00	221,899		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：16

名称：魚卵・稚仔魚調査試料採取

1日当り（7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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	217,549.00	4,350		
合 計	作業能力：7.00地点			31,699.00	221,899		

番号：17

名称：底生生物調査試料採取

1日当り（8.4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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	1.00	27,000.00	27,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	244,549.00	4,890		
合 計	作業能力：8.40地点			29,695.00	249,439		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：18

名称：潮間帯付着生物調査試料採取

1日当り(4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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	30,500.00	30,500		
雑材料	全体の%	%	2.00	284,649.00	5,692		
合 計	作業能力：4.00地点			72,585.00	290,341		

番号：19

名称：藻場調査試料採取

2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	3,252.00	3,252	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,597.00	71,597	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	30,500.00	30,500		
雑材料	全体の%	%	2.00	284,649.00	5,692		
合 計	作業能力：2.00地点			145,170.00	290,341		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：20

名称：環境生物分析試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
動物プランクトン	出現種数、出現個体数、沈殿量、水色・透明度・水温の観測	式	1.00	168,000.00	168,000		
植物プランクトン	出現種数、出現細胞数、沈殿量	式	1.00	160,000.00	160,000		
魚卵・稚子魚	出現種数、出現個体数	式	1.00	186,400.00	186,400		
底生生物	出現種数、出現個体数、湿重量	式	1.00	180,000.00	180,000		
付着生物（動物）	出現種数、出現個体数、湿重量	式	1.00	180,000.00	180,000		
付着生物（植物）	植物の繁茂状況観察、出現種数、出現個体数、湿重量	式	1.00	180,000.00	180,000		
藻場生物（葉上動物）	葉上動物の出現種数、出現個体数、湿重量	式	1.00	67,500.00	67,500		
藻場生物（植物）	着生基盤と藻類の観察、藻類の出現種数、出現株数	式	1.00	135,000.00	135,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,256,900.00	1,256,900		

番号：21

名称：解析・考察

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察	プランクトン調査	式	1.00	593,280.00	593,280		
解析・考察	魚卵・稚子魚調査	式	1.00	377,540.00	377,540		
解析・考察	底生生物調査	式	1.00	480,260.00	480,260		
解析・考察	付着生物調査	式	1.00	759,720.00	759,720		
解析・考察	藻場調査	式	1.00	296,640.00	296,640		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	2,507,440.00	25,074		
合 計	作業能力：1.00式			2,532,514.00	2,532,514		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

番号：22

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	3.00	138,176.00	414,528	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	414,528.00	2,072		
合 計	作業能力：1.00式			416,600.00	416,600		

番号：23

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	26,000.00	26,000		
合 計	作業能力：1.00式			26,000.00	26,000		

設計業務人件費内訳表

令和5年度下関港(新港地区)環境調査

コード	名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	単価採用年月日	備考
R0402	8 主任技師(設計)		人	5.00	62,200.00	311,000	令和5年3月1日	
R0404	8 技師(B)		人	5.00	45,300.00	226,500	令和5年3月1日	
R0406	8 技術員		人	10.00	31,600.00	316,000	令和5年3月1日	
	8 小計					853,500		(A)
	8 集計人件費	施工量(B) : 1.00 式 能力値(C) : 1.00 式				853,500		(A / C * B)
R0402	12 主任技師(設計)		人	0.60	62,200.00	37,320	令和5年3月1日	
R0404	12 技師(B)		人	0.80	45,300.00	36,240	令和5年3月1日	
R0406	12 技術員		人	1.00	31,600.00	31,600	令和5年3月1日	
	12 小計					105,160		(A)
	12 集計人件費	施工量(B) : 1.00 式 能力値(C) : 1.00 式				105,160		(A / C * B)
ES1300009	21 解析・考察	プランクトン調査	式	1.00	593,280.00	593,280		
ES1300010	21 解析・考察	魚卵・稚仔魚調査	式	1.00	377,540.00	377,540		
ES1300011	21 解析・考察	底生生物調査	式	1.00	480,260.00	480,260		
ES1300012	21 解析・考察	付着生物調査	式	1.00	759,720.00	759,720		
ES1300013	21 解析・考察	藻場調査	式	1.00	296,640.00	296,640		
	21 小計					2,507,440		(A)
	21 集計人件費	施工量(B) : 1.00 式 能力値(C) : 1.00 式				2,507,440		(A / C * B)
	設計業務人件費合計					3,466,100		