

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

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 18-10-23-023

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					16,194,084	
水域環境調査業務					16,194,084	
水域環境調査					16,194,084	
水質調査					13,479,840	
調査準備					310,531	
1 調査準備		式	1.00	217,049	217,049	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	93,482	93,482	
位置測量					85,614	
3 位置測量(海上)		地点	2.00	42,807	85,614	
定点水質観測					10,001,118	
4 観測機器作動点検		式	1.00	78,691	78,691	
5 観測機器設置		地点	2.00	81,624	163,248	
6 観測機器点検		地点	42.00	125,321	5,263,482	
7 観測機器撤去		地点	2.00	81,624	163,248	
8 観測機器損料		式	1.00	4,332,449	4,332,449	
水質調査					1,122,407	
9 採水		地点	22.00	40,721	895,862	
10 試料運搬		式	1.00	226,545	226,545	

積算内訳表

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
分析					672,100	
11 分析試験		式	1.00	672,100	672,100	
成果					1,133,270	
12 報告書作成		式	1.00	1,133,270	1,133,270	
協議・報告					154,800	
13 事前協議		回	1.00	90,150	90,150	
14 最終報告		回	1.00	64,650	64,650	
直接経費					2,714,244	
成果					170,000	
15 業務成果品		式	1.00	170,000	170,000	
安全費					2,502,244	
16 安全監視船		式	1.00	2,502,244	2,502,244	
その他					42,000	
17 施工実態調査	モニタリング調査（水質・底質調査業務）	式	1.00	42,000	42,000	

総括表

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					15,060,814	
諸経費	$14,388,714 \times 63.6\% - 2,036$				9,149,186	
測量作業費	$15,060,814 + 9,149,186$				24,210,000	
直接原価	$1,122,050 + 11,220$				1,133,270	
直接人件費					1,122,050	
直接経費					11,220	
その他原価	$1,122,050 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				604,223	
業務原価	$1,133,270 + 604,223$				1,737,493	
一般管理費等	$1,737,493 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 3,132$				932,507	
測量調査費	$1,737,493 + 932,507$				2,670,000	
測量業務価格	$24,210,000 + 2,670,000$				26,880,000	
消費税等相当額	$26,880,000 \times 10.00\%$				2,688,000	
測量業務費	$26,880,000 + 2,688,000$				29,568,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

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	1.50	51,000.00	76,500		
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		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	214,900.00	2,149		
合 計	作業能力：1.00式			217,049.00	217,049		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.50	25,203.00	37,804	4.70H / 8H	
通行料金	関門トンネル	式	1.00	760.00	760		
雑材料	全体の% (通行料金を除く)	%	1.00	91,804.00	918		
合 計	作業能力：1.00式			93,482.00	93,482		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：3

名称：位置測量(海上)

1日当り (4.2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	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,769.00	71,769	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		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	178,896.00	894		
合 計	作業能力：4.20地点			42,807.00	179,790		

番号：4

名称：観測機器作動点検

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		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	78,300.00	391		
合 計	作業能力：1.00式			78,691.00	78,691		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：5

名称：観測機器設置

1日当り（5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	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,769.00	71,769	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	1.00	32,200.00	32,200		
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
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%	%	10.00	371,021.00	37,102		
合 計	作業能力：5.00地点			81,624.00	408,123		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：6

名称：観測機器点検

1日当り (2.5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	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,769.00	71,769	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%	%	10.00	284,821.00	28,482		
合 計	作業能力：2.50地点			125,321.00	313,303		



代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：7

名称：観測機器撤去

1日当り（5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	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,769.00	71,769	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	1.00	32,200.00	32,200		
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
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%	%	10.00	371,021.00	37,102		
合 計	作業能力：5.00地点			81,624.00	408,123		

番号：8

名称：観測機器損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水温・塩分計損料	メモリー式	台・日	628.00	2,173.00	1,364,644		
濁度計損料	メモリー式	台・日	628.00	3,963.00	2,488,764		
光量子計損料	メモリー式	台・日	314.00	1,389.00	436,146		
雑材料	全体の%	%	1.00	4,289,554.00	42,895		
合 計	作業能力：1.00式			4,332,449.00	4,332,449		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：9  
 名称：採水

1日当り (5.4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	71,769.00	71,769	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	217,721.00	2,177		
合 計	作業能力：5.40地点			40,721.00	219,898		

番号：10  
 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	5.50	34,300.00	188,650		
交通車	ライトバン 2L	日	5.50	6,310.00	34,705	6.00H / 8H	
通行料金	関門トンネル	式	1.00	3,190.00	3,190		
合 計	作業能力：1.00式			226,545.00	226,545		

番号：11  
 名称：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
水質分析試験費		式	1.00	672,100.00	672,100		
合 計	作業能力：1.00式			672,100.00	672,100		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：12

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
主任技師(設計)		人	3.50	62,200.00	217,700		
技師(B)		人	9.50	45,300.00	430,350		
技術員		人	15.00	31,600.00	474,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	1,122,050.00	11,220		
合 計	作業能力：1.00式			1,133,270.00	1,133,270		

番号：13

名称：事前協議

1回当り

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	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			90,150.00	90,150		

番号：14

名称：最終報告

1回当り

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	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			64,650.00	64,650		

代価表・施工パッケージ

令和5年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：15

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	170,000.00	170,000		
合 計	作業能力：1.00式			170,000.00	170,000		

番号：16

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	138,322.00	2,489,796	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,489,796.00	12,448		
合 計	作業能力：1.00式			2,502,244.00	2,502,244		

番号：17

名称：施工実態調査 モニタリング調査（水質・底質調査業務）

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	水質・底質調査業務	式	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		