

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度関門航路（大瀬戸～早鞆瀬戸地区）航路（－14m）環境調査

九州地方整備局

港 名 関門航路

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 182123006

積算内訳表

令和5年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)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					14,238,866	
環境調査業務					14,238,866	
環境調査業務					14,238,866	
環境調査					12,432,875	
調査準備					308,699	
1 調査準備		式	1.00	226,543	226,543	
2 機材運搬(2往復当り)	運搬距離4km	式	1.00	82,156	82,156	
藻場調査					7,596,005	
3 コドラート調査	7地点(2箇所/地点)×4季(春季・夏季・秋季・冬季) 水深10m未満	地点	56.00	117,184	6,562,304	
4 採水	7地点×4季(春季・夏季・秋季・冬季)	地点	28.00	28,653	802,284	
5 試料運搬	水質調査(採水)、運搬距離4km	式	1.00	81,372	81,372	
6 報告書作成	水質調査(採水)	式	1.00	150,045	150,045	
底質調査					281,191	
7 採泥	7地点×1季(冬季)水深10m未満	地点	7.00	15,829	110,803	
8 試料運搬	底質調査(採泥)、運搬距離4km	式	1.00	20,343	20,343	
9 報告書作成	底質調査(採泥)	式	1.00	150,045	150,045	
海生物調査					384,078	

積算内訳表

令和5年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

10 プランクトン採取(動物)	7地点×1季(冬季)		7.00	9,217	64,519
		地点			
11 プランクトン採取(植物)	7地点×1季(冬季)		7.00	17,859	125,013
		地点			
12 魚卵稚仔採取	7地点×1季(冬季)		7.00	21,980	153,860
		地点			
13 試料運搬	海生生物調査、運搬距離4km		1.00	40,686	40,686
		式			
分析試験					1,677,060
14 分析試験	水質調査、底質調査、海生生物調査		1.00	1,677,060	1,677,060
		式			
解析・考察					2,185,842
15 解析・考察			1.00	2,185,842	2,185,842
		式			
直接経費					1,805,991
安全費					1,685,991
16 安全監視船			1.00	1,685,991	1,685,991
		式			
成果					120,000
17 業務成果品			1.00	120,000	120,000
		式			

総括表

令和5年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)航路(-14m)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					11,752,934	
諸経費	$10,075,874 \times 66.1\% - 3,086$				6,657,066	
測量作業費	$11,752,934 + 6,657,066$				18,410,000	
直接原価	$2,461,320 + 24,612$				2,485,932	
直接人件費					2,461,320	
直接経費					24,612	
その他原価	$2,461,320 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,325,420	
業務原価	$2,485,932 + 1,325,420$				3,811,352	
一般管理費等	$3,811,352 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 3,765$				2,048,648	
測量調査費	$3,811,352 + 2,048,648$				5,860,000	
測量業務価格	$18,410,000 + 5,860,000$				24,270,000	
消費税等相当額	$24,270,000 \times 10.00\%$				2,427,000	
測量業務費	$24,270,000 + 2,427,000$				26,697,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)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：機材運搬(2往復当り) 運搬距離4km

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	1.00	27,343.00	27,343	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	81,343.00	813		
合 計	作業能力：1.00式			82,156.00	82,156		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

番号：3

名称：コドラート調査 7地点(2箇所/地点)×4季(春季・夏季・秋季・冬季)水深10m未満

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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	26,500.00	26,500		
雑材料	全体の%	%	2.00	287,218.00	5,744		
合 計	作業能力：2.50地点			117,184.00	292,962		

番号：4

名称：採水 7地点×4季(春季・夏季・秋季・冬季)

1日当り (7.9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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	224,118.00	2,241		
合 計	作業能力：7.90地点			28,653.00	226,359		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

番号：5

名称：試料運搬 水質調査(採水)、運搬距離4km

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	2.00	34,300.00	68,600		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,386.00	12,772	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			81,372.00	81,372		

番号：6

名称：報告書作成 水質調査(採水)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	1.20	45,300.00	54,360		
技術員		人	1.80	31,600.00	56,880		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	148,560.00	1,485		
合 計	作業能力：1.00式			150,045.00	150,045		

番号：7

名称：採泥 7地点×1季(冬季)水深10m未満

1日当り(14.3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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	224,118.00	2,241		
合 計	作業能力：14.30地点			15,829.00	226,359		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

番号：8

名称：試料運搬 底質調査(採泥)、運搬距離4km

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	0.50	34,300.00	17,150		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,386.00	3,193	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			20,343.00	20,343		

番号：9

名称：報告書作成 底質調査(採泥)

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	1.20	45,300.00	54,360		
技術員		人	1.80	31,600.00	56,880		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	148,560.00	1,485		
合 計	作業能力：1.00式			150,045.00	150,045		

番号：10

名称：プランクトン採取(動物) 7地点×1季(冬季)

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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	224,118.00	4,482		
合 計	作業能力：24.80地点			9,217.00	228,600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

番号：11

名称：プランクトン採取(植物) 7地点×1季(冬季)

1日当り(12.8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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	224,118.00	4,482		
合 計	作業能力：12.80地点			17,859.00	228,600		

番号：12

名称：魚卵稚仔採取 7地点×1季(冬季)

1日当り(10.4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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	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	224,118.00	4,482		
合 計	作業能力：10.40地点			21,980.00	228,600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

番号：13

名称：試料運搬 海生生物調査、運搬距離4km

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	1.00	34,300.00	34,300		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,386.00	6,386	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			40,686.00	40,686		

番号：14

名称：分析試験 水質調査、底質調査、海生生物調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験	水質調査	式	1.00	916,160.00	916,160		
分析試験	底質調査	式	1.00	205,800.00	205,800		
分析試験	海生生物調査	式	1.00	555,100.00	555,100		
合 計	作業能力：1.00式			1,677,060.00	1,677,060		

番号：15

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	藻場調査	式	1.00	1,014,300.00	1,014,300		
解析・考察	底質調査	式	1.00	248,100.00	248,100		
解析・考察	海生生物調査	式	1.00	901,800.00	901,800		
事務用品費	上記直接人件費の%	%	1.00	2,164,200.00	21,642		
合 計	作業能力：1.00式			2,185,842.00	2,185,842		

代価表・施工パッケージ

令和5年度関門航路(大瀬戸～早瀬戸地区)航路(-14m)環境調査

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	11.20	149,786.00	1,677,603	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,677,603.00	8,388		
合 計	作業能力：1.00式			1,685,991.00	1,685,991		

番号：17

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	120,000.00	120,000		
合 計	作業能力：1.00式			120,000.00	120,000		