

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3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	182121009

積算内訳表

令和3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					13,425,367	
環境調査業務					13,425,367	
環境調査業務					13,425,367	
環境調査					11,686,239	
調査準備					278,168	
1 調査準備		式	1.00	204,121	204,121	
2 機材運搬(2往復当り)	運搬距離4km	式	1.00	74,047	74,047	
藻場調査					7,154,639	
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	110,801	6,204,856	
4 採水	7地点×4季(春季・夏季・秋季・冬季)	地点	28.00	26,435	740,180	
5 試料運搬	水質調査(採水)、運搬距離4km	式	1.00	72,890	72,890	
6 報告書作成	水質調査(採水)	式	1.00	136,713	136,713	
底質調査					257,163	
7 採泥	7地点×1季(冬季)水深10m未満	地点	7.00	14,604	102,228	
8 試料運搬	底質調査(採泥)、運搬距離4km	式	1.00	18,222	18,222	
9 報告書作成	底質調査(採泥)	式	1.00	136,713	136,713	
海生物調査					353,265	
10 プランクトン採取(動物)	7地点×1季(冬季)	地点	7.00	8,504	59,528	

積算内訳表

令和3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
11 プランクトン採取(植物)	7地点×1季(冬季)	地点	7.00	16,477	115,339	
12 魚卵稚仔採取	7地点×1季(冬季)	地点	7.00	20,279	141,953	
13 試料運搬	海生物調査、運搬距離4km	式	1.00	36,445	36,445	
分析試験					1,677,060	
14 分析試験	水質調査、底質調査、海生物調査	式	1.00	1,677,060	1,677,060	
解析・考察					1,965,944	
15 解析・考察		式	1.00	1,965,944	1,965,944	
直接経費					1,739,128	
安全費					1,582,728	
16 安全監視船		式	1.00	1,582,728	1,582,728	
成果					120,000	
17 業務成果品		式	1.00	120,000	120,000	
その他					36,400	
18 施工実態調査	モニタリング調査	式	1.00	36,400	36,400	

総括表

令和3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					11,185,997	
諸経費	$9,508,937 \times 66.5\%$				6,323,443	
測量作業費	$11,185,997 + 6,323,443$				17,509,440	
直接原価	$2,217,200 + 22,170$				2,239,370	
直接人件費					2,217,200	
直接経費					22,170	
その他原価	$2,217,200 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,193,962	
業務原価	$2,239,370 + 1,193,962$				3,433,332	
一般管理費等	$3,433,332 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,848,849	
測量調査費	$3,433,332 + 1,848,849$				5,282,181	
測量業務価格	$17,509,440 + 5,282,181$				22,791,621	
消費税等相当額	$22,791,621 \times 10.00\%$				2,279,162	
測量業務費	$22,791,621 + 2,279,162$				25,070,783	

代価表・施工パッケージ

令和3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	45,700.00	91,400		
測量技師		人	2.00	40,000.00	80,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
雑材料	全体の%	%	1.00	202,100.00	2,021		
合 計	作業能力：1.00式			204,121.00	204,121		

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	24,200.00	48,400		
トラック	2t積	日	1.00	24,914.00	24,914	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	73,314.00	733		
合 計	作業能力：1.00式			74,047.00	74,047		

代価表・施工パッケージ

令和3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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
上廻り員		人	1.00	25,000.00	25,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	271,573.00	5,431		
合 計	作業能力：2.50地点			110,801.00	277,004		

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	206,773.00	2,067		
合 計	作業能力：7.90地点			26,435.00	208,840		

代価表・施工パッケージ

令和3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	30,700.00	61,400		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	5,745.00	11,490	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			72,890.00	72,890		

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	57,400.00	34,440		
技師(日)		人	1.20	40,600.00	48,720		
技術員		人	1.80	29,000.00	52,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	135,360.00	1,353		
合 計	作業能力：1.00式			136,713.00	136,713		

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	206,773.00	2,067		
合 計	作業能力：14.30地点			14,604.00	208,840		

代価表・施工パッケージ

令和3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	30,700.00	15,350		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	5,745.00	2,872	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			18,222.00	18,222		

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	57,400.00	34,440		
技師(日)		人	1.20	40,600.00	48,720		
技術員		人	1.80	29,000.00	52,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	135,360.00	1,353		
合 計	作業能力：1.00式			136,713.00	136,713		

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	206,773.00	4,135		
合 計	作業能力：24.80地点			8,504.00	210,908		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬瀬戸地区)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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	206,773.00	4,135		
合 計	作業能力：12.80地点			16,477.00	210,908		

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	3,007.00	3,007	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	73,866.00	73,866	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	206,773.00	4,135		
合 計	作業能力：10.40地点			20,279.00	210,908		

代価表・施工パッケージ

令和3年度関門航路(大瀬戸～早瀬瀬戸地区)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	30,700.00	30,700		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	5,745.00	5,745	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			36,445.00	36,445		

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	856,600.00	856,600		
解析・考察	底質調査	式	1.00	230,080.00	230,080		
解析・考察	海生生物調査	式	1.00	859,800.00	859,800		
事務用品費（直接経費）		式	1.00	19,464.00	19,464		
合 計	作業能力：1.00式			1,965,944.00	1,965,944		

代価表・施工パッケージ

令和3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	140,612.00	1,574,854	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,574,854.00	7,874		
合 計	作業能力：1.00式			1,582,728.00	1,582,728		

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		

番号：18

名称：施工実態調査 モニタリング調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工実態調査	モニタリング調査	工種	1.00	36,400.00	36,400		
合 計	作業能力：1.00式			36,400.00	36,400		