

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4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	182122011

積算内訳表

令和4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					13,706,874	
環境調査業務					13,706,874	
環境調査業務					13,706,874	
環境調査					11,946,745	
調査準備					292,449	
1 調査準備		式	1.00	214,928	214,928	
2 機材運搬(2往復当り)	運搬距離4km	式	1.00	77,521	77,521	
藻場調査					7,334,996	
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	113,338	6,346,928	
4 採水	7地点×4季(春季・夏季・秋季・冬季)	地点	28.00	27,575	772,100	
5 試料運搬	水質調査(採水)、運搬距離4km	式	1.00	77,316	77,316	
6 報告書作成	水質調査(採水)	式	1.00	138,652	138,652	
底質調査					264,612	
7 採泥	7地点×1季(冬季)水深10m未満	地点	7.00	15,233	106,631	
8 試料運搬	底質調査(採泥)、運搬距離4km	式	1.00	19,329	19,329	
9 報告書作成	底質調査(採泥)	式	1.00	138,652	138,652	
海生物調査					369,142	
10 プランクトン採取(動物)	7地点×1季(冬季)	地点	7.00	8,871	62,097	

積算内訳表

令和4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	17,187	120,309	
12 魚卵稚仔採取	7地点×1季(冬季)	地点	7.00	21,154	148,078	
13 試料運搬	海生物調査、運搬距離4km	式	1.00	38,658	38,658	
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					2,008,486	
15 解析・考察		式	1.00	2,008,486	2,008,486	
直接経費					1,760,129	
安全費					1,602,729	
16 安全監視船		式	1.00	1,602,729	1,602,729	
成果					120,000	
17 業務成果品		式	1.00	120,000	120,000	
その他					37,400	
18 施工実態調査	モニタリング調査	式	1.00	37,400	37,400	

総括表

令和4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					11,421,084	
諸経費	$9,744,024 \times 66.4\% - 1,115$				6,468,916	
測量作業費	$11,421,084 + 6,468,916$				17,890,000	
直接原価	$2,263,160 + 22,630$				2,285,790	
直接人件費					2,263,160	
直接経費					22,630	
その他原価	$2,263,160 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,218,711	
業務原価	$2,285,790 + 1,218,711$				3,504,501	
一般管理費等	$3,504,501 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 1,674$				1,885,499	
測量調査費	$3,504,501 + 1,885,499$				5,390,000	
測量業務価格	$17,890,000 + 5,390,000$				23,280,000	
消費税等相当額	$23,280,000 \times 10.00\%$				2,328,000	
測量業務費	$23,280,000 + 2,328,000$				25,608,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	48,000.00	96,000		
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	212,800.00	2,128		
合 計	作業能力：1.00式			214,928.00	214,928		

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	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	25,954.00	25,954	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	76,754.00	767		
合 計	作業能力：1.00式			77,521.00	77,521		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早瀬瀬戸地区)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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
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	25,300.00	25,300		
雑材料	全体の%	%	2.00	277,790.00	5,555		
合 計	作業能力：2.50地点			113,338.00	283,345		

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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	215,690.00	2,156		
合 計	作業能力：7.90地点			27,575.00	217,846		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	32,400.00	64,800		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,258.00	12,516	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			77,316.00	77,316		

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	58,600.00	35,160		
技師(日)		人	1.20	41,600.00	49,920		
技術員		人	1.80	29,000.00	52,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	137,280.00	1,372		
合 計	作業能力：1.00式			138,652.00	138,652		

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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	215,690.00	2,156		
合 計	作業能力：14.30地点			15,233.00	217,846		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	32,400.00	16,200		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,258.00	3,129	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			19,329.00	19,329		

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	58,600.00	35,160		
技師(日)		人	1.20	41,600.00	49,920		
技術員		人	1.80	29,000.00	52,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	137,280.00	1,372		
合 計	作業能力：1.00式			138,652.00	138,652		

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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	215,690.00	4,313		
合 計	作業能力：24.80地点			8,871.00	220,003		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	215,690.00	4,313		
合 計	作業能力：12.80地点			17,187.00	220,003		

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	3,169.00	3,169	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,721.00	75,721	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	215,690.00	4,313		
合 計	作業能力：10.40地点			21,154.00	220,003		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	32,400.00	32,400		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,258.00	6,258	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			38,658.00	38,658		

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	866,900.00	866,900		
解析・考察	底質調査	式	1.00	241,900.00	241,900		
解析・考察	海生生物調査	式	1.00	879,800.00	879,800		
事務用品費	上記直接人件費の%	%	1.00	1,988,600.00	19,886		
合 計	作業能力：1.00式			2,008,486.00	2,008,486		

代価表・施工パッケージ

令和4年度関門航路(大瀬戸～早鞆瀬戸地区)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	142,389.00	1,594,756	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,594,756.00	7,973		
合 計	作業能力：1.00式			1,602,729.00	1,602,729		

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	37,400.00	37,400		
合 計	作業能力：1.00式			37,400.00	37,400		