

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度別府港（石垣地区）防波堤概略設計

九州地方整備局

港 名 別府港（実施設計調査費）

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 18-14-22-047

合併積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					6,199,530	
設計業務					6,199,530	
概略設計					6,199,530	
概略設計					6,007,160	
設計計画					130,600	
1-1 設計計画		式	1.00	130,600	130,600	
設計条件					1,213,260	
1-2 利用・自然条件設定		地点	1.00	122,100	122,100	
1-3 土質資料整理解析		地点	1.00	489,100	489,100	
1-4 波浪変形計算		式	1.00	602,060	602,060	
構造形式の抽出					284,000	
1-5 比較構造形式の抽出		ケース	2.00	142,000	284,000	
安定性の照査					2,794,200	
1-6 永続状態の安定性の照査		ケース	2.00	113,050	226,100	
1-7 変動状態の安定性の照査		ケース	2.00	269,450	538,900	
1-8 偶発状態の安定性の照査		ケース	2.00	1,014,600	2,029,200	

合併積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
構造形式の選定					761,800	
1-9 概算数量算定		ケース	2.00	111,600	223,200	
1-10 概算工費算定		ケース	2.00	117,900	235,800	
1-11 構造形式の選定		ケース	2.00	151,400	302,800	
図面作成					103,400	
1-12 図面作成		枚	2.00	51,700	103,400	
成果					209,800	
1-13 報告書作成		式	1.00	209,800	209,800	
協議・報告					329,400	
1-14 協議・報告	事前協議1回、中間報告1回、最終報告1回	回	3.00	109,800	329,400	
照査					180,700	
1-15 照査		式	1.00	180,700	180,700	
直接経費					192,370	
事務用品費					54,970	
1-16 事務用品費		式	1.00	54,970	54,970	
成果					100,000	
1-17 業務成果品費		式	1.00	100,000	100,000	

合併積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					37,400	
1-18 施工実態調査費		式	1.00	37,400	37,400	
直接測量費					1,572,454	
測量業務					1,572,454	
現況調査					1,572,454	
現況調査					1,411,957	
測量準備					243,514	
2-1 計画準備		式	1.00	163,721	163,721	
2-2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	79,793	79,793	
現地調査					548,000	
2-3 目視調査(海上)		m2	500.00	120	60,000	
2-4 潜水調査	水深10m未満	m2	1,600.00	305	488,000	
成果・報告					620,443	
2-5 報告書作成		式	1.00	620,443	620,443	
直接経費					160,497	
成果					15,000	
2-6 業務成果品費		式	1.00	15,000	15,000	

合併積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
安全費					145,497	
2-7 安全監視船		式	1.00	145,497	145,497	

合併積算総括表

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	6,007,160 + 192,370				6,199,530	
直接人件費					6,007,160	
直接経費					192,370	
その他原価	$6,007,160 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				3,234,855	
業務原価	6,199,530 + 3,234,855				9,434,385	
一般管理費等	$9,434,385 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 4,801$				5,075,615	
業務価格	9,434,385 + 5,075,615				14,510,000	
直接測量費					1,572,454	
諸経費	$1,572,454 \times 80.7\% - 1,424$				1,267,546	
測量作業費	1,572,454 + 1,267,546				2,840,000	
測量業務価格					2,840,000	
合計価格	14,510,000 + 2,840,000				17,350,000	
消費税等相当額	$17,350,000 \times 10.00\%$				1,735,000	
請負工事費					19,085,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-1  
 名称：設計計画 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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
合 計	作業能力：1.00式			130,600.00	130,600		

番号：1-2  
 名称：利用・自然条件設定 1地点当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00地点			122,100.00	122,100		

番号：1-3  
 名称：土質資料整理解析 1地点当り

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	0.50	58,600.00	29,300		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(C)		人	4.50	32,800.00	147,600		
技術員		人	9.00	29,000.00	261,000		
合 計	作業能力：1.00地点			489,100.00	489,100		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-4

名称：波浪変形計算

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	2.20	58,600.00	128,920		
技師(A)		人	4.30	51,200.00	220,160		
技師(B)		人	1.90	41,600.00	79,040		
技師(C)		人	3.80	32,800.00	124,640		
技術員		人	1.70	29,000.00	49,300		
合 計	作業能力：1.00式			602,060.00	602,060		

番号：1-5

名称：比較構造形式の抽出

1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			142,000.00	142,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-6

名称：永続状態の安定性の照査

1ケース当り

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	0.15	58,600.00	8,790		
技師(A)		人	0.30	51,200.00	15,360		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	0.50	29,000.00	14,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			113,050.00	113,050		

番号：1-7

名称：変動状態の安定性の照査

1ケース当り

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	0.35	58,600.00	20,510		
技師(A)		人	0.70	51,200.00	35,840		
技師(B)		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師(C)		人	2.00	32,800.00	65,600		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			269,450.00	269,450		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-8  
 名称：偶発状態の安定性の照査 1ケース当り

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	58,600.00	293,000		
技師(A)		人	7.00	51,200.00	358,400		
技師(B)		人	4.00	41,600.00	166,400		
技師(C)		人	6.00	32,800.00	196,800		
合 計	作業能力：1.00ケース			1,014,600.00	1,014,600		

番号：1-9  
 名称：概算数量算定 1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力：1.00ケース			111,600.00	111,600		

番号：1-10  
 名称：概算工費算定 1ケース当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			117,900.00	117,900		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-11

名称：構造形式の選定

1ケース当り

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00ケース			151,400.00	151,400		

番号：1-12

名称：図面作成

1枚当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
技師(C)		人	0.50	32,800.00	16,400		
技術員		人	0.50	29,000.00	14,500		
合 計	作業能力：1.00枚			51,700.00	51,700		

番号：1-13

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
合 計	作業能力：1.00式			209,800.00	209,800		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-14

名称：協議・報告 事前協議1回、中間報告1回、最終報告1回

1回当り

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00回			109,800.00	109,800		

番号：1-15

名称：照査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	41,600.00	41,600		
合 計	作業能力：1.00式			180,700.00	180,700		

番号：1-16

名称：事務用品費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.00	54,970.00	54,970		
合 計	作業能力：1.00式			54,970.00	54,970		

番号：1-17

名称：業務成果品費

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	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：1-18

名称：施工実態調査費

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

番号：2-1

名称：計画準備

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	0.50	48,000.00	24,000		
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	162,100.00	1,621		
合 計	作業能力：1.00式			163,721.00	163,721		

番号：2-2

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	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.00	28,203.00	28,203	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	79,003.00	790		
合 計	作業能力：1.00式			79,793.00	79,793		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：2-3

名称：目視調査（海上）

1日当り（1240m<sup>2</sup>）

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	3,330.00	3,330	2.00H / 8H	
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
船外機船	15PS型	日	1.00	48,320.00	48,320	8H	
雑品	全体の%	%	1.00	147,550.00	1,475		
合 計	作業能力：1,240.00m <sup>2</sup>			120.00	149,025		

番号：2-4

名称：潜水調査 水深10m未満

1日当り（1200m<sup>2</sup>）

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	3,330.00	3,330	2.00H / 8H	
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	2.00	49,500.00	99,000		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	2.00	49,500.00	99,000		
上廻り員		人	2.00	25,200.00	50,400		
船外機船	15PS型	日	1.00	48,320.00	48,320	8H	
雑品	全体の%	%	1.00	363,550.00	3,635		
合 計	作業能力：1,200.00m <sup>2</sup>			305.00	367,185		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)防波堤概略設計

番号：2-5  
 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
測量主任技師		人	1.50	48,000.00	72,000		
測量技師		人	3.50	42,200.00	147,700		
測量技師補		人	4.50	32,400.00	145,800		
測量助手		人	8.00	31,100.00	248,800		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	614,300.00	6,143		
合 計	作業能力：1.00式			620,443.00	620,443		

番号：2-6  
 名称：業務成果品費 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	15,000.00	15,000		
合 計	作業能力：1.00式			15,000.00	15,000		

番号：2-7  
 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	1.00	144,774.00	144,774	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	144,774.00	723		
合 計	作業能力：1.00式			145,497.00	145,497		