

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度別府港（石垣地区）防波堤（改良）築造工事

九州地方整備局

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目 の 細 分 工事費

積 算 番 号 18-14-23-036

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					192,810,377	
防波堤					192,810,377	
基礎工					122,352,439	
基礎捨石工					122,352,439	
基礎捨石					95,767,729	
1-1 基礎捨石	雑石5~100kg/個程度 水深区分：10~20m未満	m ³	11,359.00	8,431	95,767,729	
捨石荒均し					26,584,710	
1-2 基礎捨石荒均し(1)	±50cm(水中均し) 水深区分：10m未満	m ²	2,583.00	5,974	15,430,842	
1-3 基礎捨石荒均し(2)	±50cm(水中均し) 水深区分：10~15m未満	m ²	1,452.00	7,419	10,772,388	
1-4 基礎捨石荒均し(3)	±50cm(水中均し) 水深区分：15~20m未満	m ²	44.00	8,670	381,480	
被覆工					70,457,938	
被覆石工					70,457,938	
被覆石					33,096,478	
1-5 被覆石	雑石1,000kg/個程度 水深区分：10~20m未満	m ³	3,371.00	9,818	33,096,478	
被覆均し					37,361,460	
1-6 被覆均し(1)	±50cm(水中均し) 水深区分：10m未満	m ²	2,880.00	7,830	22,550,400	
1-7 被覆均し(2)	±50cm(水中均し) 水深区分：10~15m未満	m ²	1,469.00	9,735	14,300,715	
1-8 被覆均し(3)	±50cm(水中均し) 水深区分：15~20m未満	m ²	45.00	11,341	510,345	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費(積上)					9,383,423	
共通仮設					9,383,423	
共通仮設費					9,383,423	
安全費					9,184,123	
標識					798,720	
1-9 灯浮標設置	10-A型	式	1.00	424,320	424,320	
1-10 灯浮標撤去	10-A型	式	1.00	374,400	374,400	
安全対策					8,385,403	
1-11 安全監視船	海上作業期間	式	1.00	8,385,403	8,385,403	
技術管理費					199,300	
技術管理費					199,300	
1-12 技術管理費	詳細調査対象工種(1工種) 諸経費動向調査	式	1.00	199,300	199,300	
直接測量費					1,492,019	
測量業務					1,492,019	
3次元測量					1,492,019	
ICT基礎工(起工時)					1,455,019	
測量準備					253,452	
2-1 測量準備		式	1.00	169,074	169,074	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2-2 機材運搬	2往復当たり	式	1.00	84,378	84,378	
水深測量					628,361	
2-3 艀装テスト		式	1.00	623,699	623,699	
2-4 測深		km2	0.01	466,275	4,662	
成果					573,206	
2-5 測深データ整理		式	1.00	573,206	573,206	
直接経費					37,000	
成果					37,000	
2-6 業務成果品		式	1.00	37,000	37,000	
直接原価					256,006	
測量業務					256,006	
ICT基礎工					256,006	
直接人件費					248,550	
成果					248,550	
3-1 3次元設計データ作成		施設	1.00	248,550	248,550	
直接経費					7,456	
事務用品費					7,456	
3-2 事務用品費		式	1.00	7,456	7,456	

合併積算総括表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					192,810,377	
間接工事費	21,646,162 + 49,024,764				70,670,926	
共通仮設費(計)	9,383,423 + 11,317,969 + 944,770				21,646,162	
共通仮設費(積上)					9,383,423	
共通仮設費(率)	$192,810,377 \times 5.87\% ((4.25\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				11,317,969	
現場環境改善費	$192,810,377 \times 0.49\%$				944,770	
現場管理費	$214,456,539 \times 22.86\% ((21.15\% + 1.04\%) \times 1.03)$				49,024,764	
工事原価	192,810,377 + 70,670,926				263,481,303	
一般管理費等	$263,481,303 \times 15.00\% (15.00\% \times 1.00) - 8,890$				39,513,305	
契約保証費	$263,481,303 \times 0.04\%$				105,392	
工事価格	263,481,303 + 39,513,305 + 105,392				303,100,000	
直接測量費					1,492,019	
諸経費	$1,492,019 \times 81.1\% - 2,046$				1,207,981	
測量作業費	1,492,019 + 1,207,981				2,700,000	
測量業務価格					2,700,000	
直接原価	248,550 + 7,456				256,006	
直接人件費					248,550	
直接経費					7,456	

合併積算総括表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
その他原価	$248,550 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				133,844	
業務原価	$256,006 + 133,844$				389,850	
一般管理費等	$389,850 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,784$				200,150	
業務価格	$389,850 + 200,150$				590,000	
合計価格	$303,100,000 + 2,700,000 + 590,000$				306,390,000	
消費税等相当額	$306,390,000 \times 10.00\%$				30,639,000	
請負工事費					337,029,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：1-1
 名称：基礎捨石 雑石5~100kg/個程度 水深区分：10~20m未満 1000m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
雑石	5~100kg/個程度(海上投入渡し)	m ³	1,300.00	6,300.00	8,190,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,093.00	183,093	8H	
施工管理システム	ICT基礎工(捨石投入)	日	1.00	16,302.00	16,302		
雑材料	全体の%	%	0.50	8,389,395.00	41,946		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			8,431.00	8,431,341		

番号：1-2
 名称：基礎捨石荒均し(1) ±50cm(水中均し) 水深区分：10m未満 1日当り (30.8m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,093.00	183,093	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,093.00	915		
合 計	作業能力：30.80m ²			5,974.00	184,008		

番号：1-3
 名称：基礎捨石荒均し(2) ±50cm(水中均し) 水深区分：10~15m未満 1日当り (24.8m²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,093.00	183,093	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,093.00	915		
合 計	作業能力：24.80m ²			7,419.00	184,008		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：1-4

名称：基礎捨石荒均し(3) ±50cm(水中均し) 水深区分：15~20m未満

1日当り (27.6m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	238,123.00	238,123	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	238,123.00	1,190		
合 計	作業能力：27.60m ²			8,670.00	239,313		

番号：1-5

名称：被覆石 雑石1,000kg/個程度 水深区分：10~20m未満

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
雑石	1,000kg/個程度 (海上投入渡し)	m ³	1,300.00	7,300.00	9,490,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.53	183,093.00	280,132	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	9,770,132.00	48,850		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			9,818.00	9,818,982		

番号：1-6

名称：被覆均し(1) ±50cm(水中均し) 水深区分：10m未満

1日当り (23.5m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,093.00	183,093	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,093.00	915		
合 計	作業能力：23.50m ²			7,830.00	184,008		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：1-7

名称：被覆均し(2) ±50cm(水中均し) 水深区分：10~15m未満

1日当り(18.9m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,093.00	183,093	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,093.00	915		
合 計	作業能力：18.90m ²			9,735.00	184,008		

番号：1-8

名称：被覆均し(3) ±50cm(水中均し) 水深区分：15~20m未満

1日当り(21.1m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	238,123.00	238,123	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	238,123.00	1,190		
合 計	作業能力：21.10m ²			11,341.00	239,313		

番号：1-9

名称：灯浮標設置 10-A型

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標設置	クレーン抜き	個	2.00	212,160.00	424,320		
合 計	作業能力：1.00式			424,320.00	424,320		

番号：1-10

名称：灯浮標撤去 10-A型

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標撤去	クレーン抜き	個	2.00	187,200.00	374,400		
合 計	作業能力：1.00式			374,400.00	374,400		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：1-11
 名称：安全監視船 海上作業期間 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	85.00	98,161.00	8,343,685	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	8,343,685.00	41,718		
合 計	作業能力：1.00式			8,385,403.00	8,385,403		

番号：1-12
 名称：技術管理費 詳細調査対象工種(1工種) 諸経費動向調査 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
詳細調査	基礎工(石材投入)	工種	1.00	99,300.00	99,300		
諸経費動向調査		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			199,300.00	199,300		

番号：2-1
 名称：測量準備 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	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
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	167,400.00	1,674		
合 計	作業能力：1.00式			169,074.00	169,074		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：2-2
 名称：機材運搬 2往復当たり 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	1.00	29,543.00	29,543	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,543.00	835		
合 計	作業能力：1.00式			84,378.00	84,378		

番号：2-3
 名称：艀装テスト 1式当り

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	3,312.00	3,312	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,737.00	49,737	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	617,524.00	6,175		
合 計	作業能力：1.00式			623,699.00	623,699		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：2-4

名称：測深

1日当り (1.23km²)

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	3,312.00	3,312	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,737.00	49,737	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
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	0.50	32,200.00	16,100		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	562,274.00	11,245		
合 計	作業能力：1.23km ²			466,275.00	573,519		

番号：2-5

名称：測深データ整理

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	3.10	51,000.00	158,100		
測量技師		人	4.10	44,000.00	180,400		
測量技師補		人	6.20	34,300.00	212,660		
雑材料	全体の%	%	4.00	551,160.00	22,046		
合 計	作業能力：1.00式			573,206.00	573,206		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤(改良)築造工事

番号：2-6
 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	37,000.00	37,000		
合 計	作業能力：1.00式			37,000.00	37,000		

番号：3-1
 名称：3次元設計データ作成 1施設当り

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	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師(B)		人	1.50	45,300.00	67,950		
技師(C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00施設			248,550.00	248,550		

番号：3-2
 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	7,456.00	7,456		
合 計	作業能力：1.00式			7,456.00	7,456		