

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度別府港（石垣地区）防波堤築造工事

九州地方整備局

港 名 別府港

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 18-14-23-018

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接工事費					311,765,565	
防波堤					311,765,565	
構造物撤去工					1,878,519	
撤去工					1,878,519	
ブロック撤去					1,878,519	
1-1 根固ブロック撤去・仮置(1スイング)	24.84t/個(水中→水中)	個	3.00	626,173	1,878,519	
基礎工					141,640,452	
基礎捨石工					141,640,452	
基礎捨石					134,444,034	
1-2 基礎捨石(1)-1	雑石5~100kg/個程度 水深区分:10~20m未満	m ³	6,884.00	7,386	50,845,224	
1-3 基礎捨石(1)-2	雑石5~100kg/個 水深区分:20m以上	m ³	1,731.00	7,378	12,771,318	
1-4 基礎捨石(2)	雑石5~100kg/個程度 水深区分:10m未満	m ³	895.00	7,426	6,646,270	
1-5 基礎捨石(3)	雑石5~100kg/個 水深区分:20m以上	m ³	8,699.00	7,378	64,181,222	
捨石本均し					7,196,418	
1-6 基礎捨石本均し	±5cm(水中均し)	m ²	426.00	16,893	7,196,418	
本体工 [ケーソン式]					32,433,352	
ケーソン進水据付工					21,101,616	
上蓋					1,350,794	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1-7 ケーソ掘付用上蓋取付・取外		函	2.00	675,397	1,350,794	
回航・えい航					982,344	
1-8 ケーソえい航	大分港(日吉原地区)～別府港	函	2.00	491,172	982,344	
据付					18,768,478	
1-9 ケーソ掘付(ウインチ方式)		函	2.00	9,384,239	18,768,478	
中詰工					7,672,496	
砂・石材中詰					7,672,496	
1-10 中詰材投入	単位体積重量20kN/m3(湿潤飽和状態)	m ³	1,872.00	3,960	7,413,120	
1-11 中詰均し		m ²	208.00	1,247	259,376	
蓋コンクリート工					3,659,240	
蓋コンクリート					3,659,240	
1-12 コンクリート運搬	自積ハケット方式	m ³	104.00	15,181	1,578,824	
1-13 コンクリート打設	18-8-40(高炉)W/C=65%	m ³	104.00	20,004	2,080,416	
被覆・根固工					65,246,640	
根固ブロック工					1,236,691	
根固ブロック据付					1,236,691	
1-14 根固ブロック撤去・据付(1スイング)	24.84t/個(水中→水中)	個	3.00	75,270	225,810	
1-15 根固ブロック運搬・据付(海上一連方式)	24.84t/個(陸上→水中)	個	4.00	151,234	604,936	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1-16 根固ブロック運搬・仮置(海上→陸上)	24.84t/個(陸上→水中)	個	3.00	135,315	405,945	
被覆石工					53,440,429	
被覆石					34,008,645	
1-17 被覆石(1)	(港外側)雑石500~700kg/個程度	m ³	3,170.00	8,709	27,607,530	
1-18 被覆石(2)	(港内側)雑石500~700kg/個程度	m ³	735.00	8,709	6,401,115	
被覆均し					19,431,784	
1-19 被覆均し(1)-1	(港外側)±50cm(水中均し)	m ²	499.00	7,424	3,704,576	
1-20 被覆均し(1)-2	(港外側)±30cm(水中均し) 水深区分:10m未満	m ²	324.00	9,540	3,090,960	
1-21 被覆均し(1)-3	(港外側)±30cm(水中均し) 水深区分:10~15m未満	m ²	337.00	11,803	3,977,611	
1-22 被覆均し(1)-4	(港外側)±30cm(水中均し) 水深区分:15~20m未満	m ²	213.00	13,840	2,947,920	
1-23 被覆均し(2)-1	(港内側)±50cm(水中均し) 水深区分:10m未満	m ²	121.00	7,424	898,304	
1-24 被覆均し(2)-2	(港内側)±50cm(水中均し) 水深区分:10~15m未満	m ²	463.00	9,206	4,262,378	
1-25 被覆均し(2)-3	(港内側)±50cm(水中均し) 水深区分:15~20m未満	m ²	51.00	10,785	550,035	
被覆ブロック工					10,569,520	
被覆ブロック据付					10,569,520	
1-26 被覆ブロック運搬据付(陸海一貫方式)	ストーンブロック4t型(陸上→水中)	個	208.00	50,815	10,569,520	
上部工					56,434,073	
上部コンクリート工					56,434,073	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
支保					4,424,816	
1-27 支保組立組外(重力式)		m	248.00	17,842	4,424,816	
型枠					19,403,055	
1-28 鋼製型枠組立組外(重力式)		m ²	1,085.00	17,883	19,403,055	
伸縮目地					534,876	
1-29 伸縮目地	瀝青質系	m ²	212.00	2,523	534,876	
コンクリート					32,071,326	
1-30 コンクリート運搬	台船バケット方式	m ³	1,227.00	6,134	7,526,418	
1-31 コンクリート打設	18-8-40(高炉)W/C=65%	m ³	1,227.00	20,004	24,544,908	
消波工					14,132,529	
消波ブロック工					14,132,529	
消波ブロック据付					14,132,529	
1-32 消波ブロック転置	六脚ブロック12t型(陸上→陸上)	個	120.00	2,076	249,120	
1-33 消波ブロック運搬・据付(海上→陸上)	六脚ブロック12t型(陸上→陸上)	個	33.00	55,352	1,826,616	
1-34 消波ブロック運搬・据付(海上→水中)	六脚ブロック12t型(陸上→水中)	個	147.00	82,019	12,056,793	
共通仮設費(積上)					20,792,808	
共通仮設					20,792,808	
共通仮設費					20,792,808	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
回航・えい航費					6,709,716	
回航					6,709,716	
1-35 回航費(1)	起重機船(非航旋回)鋼D200t吊[竹田津漁港～別府港](往路)	回	1.00	3,354,858	3,354,858	
1-36 回航費(2)	起重機船(非航旋回)鋼D200t吊[別府港～竹田津漁港](復路)	回	1.00	3,354,858	3,354,858	
運搬費					1,117,230	
建設機械器具等運搬					1,092,190	
1-37 分解組立運搬	加-ラクレン(油)55t吊	式	1.00	1,092,190	1,092,190	
仮設材等運搬					25,040	
1-38 灯浮標等運搬	15-A型	式	1.00	25,040	25,040	
安全費					12,965,862	
標識					1,530,880	
1-39 灯浮標設置	15-A型	式	1.00	815,360	815,360	
1-40 灯浮標撤去	15-A型	式	1.00	715,520	715,520	
安全対策					11,434,982	
1-41 安全監視船	海上作業期間	式	1.00	11,434,982	11,434,982	
直接測量費					5,237,012	
測量業務					5,237,012	
3次元測量					5,237,012	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ICT基礎工					1,456,659	
測量準備					253,472	
2-1 測量準備		式	1.00	169,074	169,074	
2-2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	84,398	84,398	
水深測量					1,203,187	
2-3 艀装テスト		式	1.00	623,610	623,610	
2-4 測深		km ²	0.01	637,143	6,371	
2-5 測深データ整理		式	1.00	573,206	573,206	
ICT7 ⁺ ロック据付工					3,780,353	
測量準備					872,343	
2-6 測量準備	水中部及び気中部	式	1.00	396,041	396,041	
2-7 標定点の設置	気中部	式	1.00	391,904	391,904	
2-8 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	84,398	84,398	
水深測量					2,778,010	
2-9 艀装テスト	水中部	式	1.00	623,610	623,610	
2-10 測深	水中部	km ²	0.01	1,592,858	15,928	
2-11 UAVによる空中撮影	気中部	式	1.00	980,102	980,102	
2-12 測量及び測深データ	水中部及び気中部	式	1.00	1,158,370	1,158,370	

合併積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
成果					130,000	
2-13 業務成果品		式	1.00	130,000	130,000	
直接原価					768,019	
測量業務					768,019	
I C T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	
I C Tソフト据付工					512,013	
直接人件費					512,013	
成果					512,013	
3-3 3次元モデル作成		式	1.00	512,013	512,013	

合併積算総括表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					311,765,565	
間接工事費	47,635,822 + 81,368,474				129,004,296	
共通仮設費(計)	20,792,808 + 25,595,952 + 1,247,062				47,635,822	
共通仮設費(積上)					20,792,808	
共通仮設費(率)	$311,765,565 \times 8.21\% ((3.90\% \times 1.68 + 1.50\%) \times 1.02)$				25,595,952	
現場環境改善費	$311,765,565 \times 0.40\%$				1,247,062	
現場管理費	$359,401,387 \times 22.64\% ((20.70\% + 1.28\%) \times 1.03)$				81,368,474	
工事原価	311,765,565 + 129,004,296				440,769,861	
一般管理費等	$440,769,861 \times 13.89\% (13.89\% \times 1.00) - 9,101$				61,213,832	
契約保証費	$440,769,861 \times 0.04\%$				176,307	
工事価格	440,769,861 + 61,213,832 + 176,307				502,160,000	
直接測量費					5,237,012	
諸経費	$5,237,012 \times 70.9\% - 53$				3,712,988	
測量作業費	5,237,012 + 3,712,988				8,950,000	
測量業務価格					8,950,000	
直接原価	745,650 + 22,369				768,019	
直接人件費					745,650	
直接経費					22,369	

合併積算総括表

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
その他原価	$745,650 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				401,532	
業務原価	$768,019 + 401,532$				1,169,551	
一般管理費等	$1,169,551 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,354$				620,449	
業務価格	$1,169,551 + 620,449$				1,790,000	
合計価格	$502,160,000 + 8,950,000 + 1,790,000$				512,900,000	
消費税等相当額	$512,900,000 \times 10.00\%$				51,290,000	
請負工事費					564,190,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-1
 名称：根固ブロック撤去・仮置(1ス Ivanka) 24.84t/個(水中→水中) 3個当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,125,031.00	1,125,031	2.00H / 8H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	377,701.00	377,701	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	183,222.00	366,444	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,869,176.00	9,345		
合 計	作業能力：3.00個			626,173.00	1,878,521		

番号：1-2
 名称：基礎捨石(1)-1 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(海上渡し)	m ³	1,300.00	5,500.00	7,150,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,222.00	183,222	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	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,349,524.00	36,747		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,386.00	7,386,271		

番号：1-3
 名称：基礎捨石(1)-2 雑石5~100kg/個 水深区分：20m以上 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(海上渡し)	m ³	1,300.00	5,500.00	7,150,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.96	183,222.00	175,893	8H	
施工管理システム	ICT基礎工(捨石投入)	日	0.96	16,302.00	15,649	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,341,542.00	36,707		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,378.00	7,378,249		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-4
 名称：基礎捨石(2) 雑石5~100kg/個程度 水深区分：10m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(海上渡し)	m ³	1,300.00	5,500.00	7,150,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.20	183,222.00	219,866	8H	
施工管理システム	ICT基礎工(捨石投入)	日	1.20	16,302.00	19,562	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,389,428.00	36,947		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,426.00	7,426,375		

番号：1-5
 名称：基礎捨石(3) 雑石5~100kg/個 水深区分：20m以上 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(海上渡し)	m ³	1,300.00	5,500.00	7,150,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.96	183,222.00	175,893	8H	
施工管理システム	ICT基礎工(捨石投入)	日	0.96	16,302.00	15,649	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,341,542.00	36,707		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,378.00	7,378,249		

番号：1-6
 名称：基礎捨石本均し ±5cm(水中均し) 1日当り(10.9m²)

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	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：10.90m ²			16,893.00	184,138		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-7
 名称：ケーソ据付用上蓋取付・取外 1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
上蓋取付取外	クレーン抜き	函	1.00	96,600.00	96,600		
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	0.50	932,227.00	466,113	4.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	0.50	225,369.00	112,684	2.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00函			675,397.00	675,397		

番号：1-8
 名称：ケーソえい航 大分港(日吉原地区)～別府港 1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転費		式	1.00	287,122.00	287,122		
損料		式	1.00	204,050.00	204,050		
合 計	作業能力：1.00函			491,172.00	491,172		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-9
 名称：ケーソ据付(ウインチ方式) 1函当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	2.00	932,227.00	1,864,454	4.00H / 8H	
台船	鋼300t積	日	2.00	129,384.00	258,768	8H	
引船	鋼D 700PS型	日	2.00	251,253.00	502,506	4.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	183,222.00	366,444	8H	
揚錨船	鋼D 5t吊	日	2.00	246,572.00	493,144	8H	
特殊作業員		人	2.40	22,160.00	53,184		
とび工		人	1.60	25,410.00	40,656		
普通作業員		人	4.00	18,800.00	75,200		
施工管理システム		日	2.00	2,690,500.00	5,381,000		
施工管理システム操作員		人	2.00	60,000.00	120,000		
雑材料	全体の%	%	2.50	9,155,356.00	228,883		
合 計	作業能力：1.00函			9,384,239.00	9,384,239		

番号：1-10
 名称：中詰材投入 単位体積重量20kN/m³(湿潤飽和状態) 1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
砂(中詰用)	単位体積重量20kN/m ³ (湿潤飽和状態)(海上渡し)	m ³	1,200.00	3,300.00	3,960,000		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			3,960.00	3,960,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-11
 名称：中詰均し 100m² 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通作業員		人	6.60	18,800.00	124,080		
雑材料	全体の%	%	0.50	124,080.00	620		
合 計	作業能力：100.00m ²			1,247.00	124,700		

番号：1-12
 名称：コンクリート運搬 自積バケツ方式 100m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 30t吊	日	2.67	399,772.00	1,067,391	4.00H / 8H	
引船	鋼D 350PS型	日	2.67	131,663.00	351,540	2.00H / 8H	
コンクリートバケツ	5.0m ³	日	16.00	5,730.00	91,680		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,510,611.00	7,553		
合 計	作業能力：100.00m ³			15,181.00	1,518,164		

番号：1-13
 名称：コンクリート打設 18-8-40(高炉)W/C=65% 100m³ 当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディーミクストコンクリート	18N-8cm-40mmBB W/C=65%	m ³	104.00	15,600.00	1,622,400		
コンクリート打設(上部工製作)	台船バケツ・自積バケツ	m ³	100.00	3,780.00	378,000		
合 計	作業能力：100.00m ³			20,004.00	2,000,400		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-14
 名称：根固^ろック撤去・据付(1スイング) 24.84t/個(水中→水中) 1日当り(36個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,391,111.00	1,391,111	6.00H / 8H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	377,701.00	377,701	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	183,222.00	366,444	8H	
施工管理システム	ICT ^ろ ック据付工	日	1.00	561,000.00	561,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,696,256.00	13,481		
合 計	作業能力：36.00個			75,270.00	2,709,737		

番号：1-15
 名称：根固^ろック運搬・据付(海上一連方式) 24.84t/個(陸上→水中) 1日当り(17個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,391,111.00	1,391,111	6.00H / 8H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	377,701.00	377,701	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.80	183,222.00	146,577	8H	
とび工		人	1.00	25,410.00	25,410		
普通作業員		人	3.00	18,800.00	56,400		
施工管理システム	ICT ^ろ ック据付工	日	1.00	561,000.00	561,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,558,199.00	12,790		
合 計	作業能力：17.00個			151,234.00	2,570,989		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-16

名称：根固ブロック運搬・仮置(海上一連方式) 24.84t/個(陸上→水中)

1日当り(19個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,391,111.00	1,391,111	6.00H / 8H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	377,701.00	377,701	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.80	183,222.00	146,577	8H	
とび工		人	1.00	25,410.00	25,410		
普通作業員		人	3.00	18,800.00	56,400		
施工管理システム	ICTブロック据付工	日	1.00	561,000.00	561,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,558,199.00	12,790		
合 計	作業能力：19.00個			135,315.00	2,570,989		

番号：1-17

名称：被覆石(1) (港外側)雑石500~700kg/個程度

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
被覆石	500~700kg/個程度(海上渡し)	m ³	1,300.00	6,500.00	8,450,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.18	183,222.00	216,201	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	8,666,201.00	43,331		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			8,709.00	8,709,532		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-18
 名称：被覆石(2) (港内側)雑石500~700kg/個程度 1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
被覆石	500~700kg/個程度(海上渡し)	m ³	1,300.00	6,500.00	8,450,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.18	183,222.00	216,201	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	8,666,201.00	43,331		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			8,709.00	8,709,532		

番号：1-19
 名称：被覆均し(1)-1 (港外側)±50cm(水中均し) 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	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：24.80m ²			7,424.00	184,138		

番号：1-20
 名称：被覆均し(1)-2 (港外側)±30cm(水中均し) 水深区分：10m未満 1日当り(19.3m²)

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	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：19.30m ²			9,540.00	184,138		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-21
 名称：被覆均し(1)-3 (港外側)±30cm (水中均し) 水深区分：10~15m未満 1日当り (15.6m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：15.60m ²			11,803.00	184,138		

番号：1-22
 名称：被覆均し(1)-4 (港外側)±30cm (水中均し) 水深区分：15~20m未満 1日当り (17.3m²)

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	238,252.00	238,252	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	238,252.00	1,191		
合 計	作業能力：17.30m ²			13,840.00	239,443		

番号：1-23
 名称：被覆均し(2)-1 (港内側)±50cm (水中均し) 水深区分：10m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	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：24.80m ²			7,424.00	184,138		

番号：1-24
 名称：被覆均し(2)-2 (港内側)±50cm (水中均し) 水深区分：10~15m未満 1日当り (20m²)

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	183,222.00	183,222	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	183,222.00	916		
合 計	作業能力：20.00m ²			9,206.00	184,138		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-25

名称：被覆均し(2)-3 (港内側)±50cm (水中均し) 水深区分：15~20m未満

1日当り (22.2m²)

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	238,252.00	238,252	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	238,252.00	1,191		
合 計	作業能力：22.20m ²			10,785.00	239,443		

番号：1-26

名称：被覆ブロック運搬据付(陸海一貫方式) ストーンブロック4t型 (陸上→水中)

1日当り (32個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	1.00	55,100.00	55,100	8H	
トラック	11t積	日	1.00	47,770.00	47,770	4.70H / 8H	
クレーン付台船	80t吊	日	1.00	449,494.00	449,494	6.00H / 8H	
引船	鋼D 500PS型	日	1.00	194,456.00	194,456	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.80	183,222.00	146,577	8H	
とび工		人	2.00	25,410.00	50,820		
普通作業員		人	6.00	18,800.00	112,800		
施工管理システム	ICTブロック据付工	日	1.00	561,000.00	561,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,618,017.00	8,090		
合 計	作業能力：32.00個			50,815.00	1,626,107		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-27
 名称：支保組立組外(重力式) 100m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
支保組立組外(重力式)	クレーン抜き	m	100.00	6,615.00	661,500		
引船	鋼D 350PS型	日	2.00	131,663.00	263,326	2.00H / 8H	
起重機船(非航旋回)	鋼D 30t吊	日	2.00	429,697.00	859,394	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：100.00m			17,842.00	1,784,220		

番号：1-28
 名称：鋼製型枠組立組外(重力式) 100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
鋼製型枠組立組外(重力式)	クレーン抜き	m ²	100.00	8,736.00	873,600		
クローラクレーン(油圧駆動式)	55t吊	日	1.00	72,740.00	72,740	8H	
起重機船(非航旋回)	鋼D 30t吊	日	1.50	429,697.00	644,545	6.00H / 8H	
引船	鋼D 350PS型	日	1.50	131,663.00	197,494	2.00H / 8H	
合 計	作業能力：100.00m ²			17,883.00	1,788,379		

番号：1-29
 名称：伸縮目地 瀝青質系 100m²当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
伸縮目地工(瀝青質系)	t=10mm	m ²	100.00	2,523.00	252,300		
合 計	作業能力：100.00m ²			2,523.00	252,300		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-30
 名称：コンクリート運搬 台船バケット方式 100m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 30t吊	日	0.65	429,697.00	279,303	6.00H / 8H	
台船	鋼300t積	日	1.30	129,384.00	168,199	8H	
引船	鋼D 350PS型	日	0.65	144,967.00	94,228	4.00H / 8H	
クローラクレーン(油圧駆動式)	55t吊	日	0.33	72,740.00	24,004	8H	
コンクリートバケット	5.0m ³	日	7.80	5,730.00	44,694		
雑材料	全体の%	%	0.50	610,428.00	3,052		
合 計	作業能力：100.00m ³			6,134.00	613,480		

番号：1-31
 名称：コンクリート打設 18-8-40(高炉)W/C=65% 100m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
レディーミクストコンクリート	18N-8cm-40mmBB W/C=65%	m ³	104.00	15,600.00	1,622,400		
コンクリート打設(上部工製作)	台船バケット・自積バケット	m ³	100.00	3,780.00	378,000		
合 計	作業能力：100.00m ³			20,004.00	2,000,400		

番号：1-32
 名称：消波ブロック転置 六脚ブロック12t型(陸上→陸上) 1日当り(88個)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)50t吊	日	1.00	100,000.00	100,000	8H	
とび工		人	1.00	25,410.00	25,410		
普通作業員		人	3.00	18,800.00	56,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	181,810.00	909		
合 計	作業能力：88.00個			2,076.00	182,719		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-33
 名称：消波ブロック運搬・据付(海上→陸上) 六脚ブロック12t型(陸上→陸上) 1日当り(25個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	1.00	1,025,534.00	1,025,534	6.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	225,369.00	225,369	2.00H / 8H	
とび工		人	2.00	25,410.00	50,820		
普通作業員		人	4.00	18,800.00	75,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,376,923.00	6,884		
合 計	作業能力：25.00個			55,352.00	1,383,807		

番号：1-34
 名称：消波ブロック運搬・据付(海上→水中) 六脚ブロック12t型(陸上→水中) 1日当り(25個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 150t吊	日	1.00	1,025,534.00	1,025,534	6.00H / 8H	
引船	鋼D 700PS型	日	1.00	225,369.00	225,369	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.80	183,222.00	146,577	8H	
とび工		人	1.00	25,410.00	25,410		
普通作業員		人	3.00	18,800.00	56,400		
施工管理システム	ICTブロック据付工	日	1.00	561,000.00	561,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,040,290.00	10,201		
合 計	作業能力：25.00個			82,019.00	2,050,491		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-35
 名称：回航費(1) 起重機船(非航旋回)鋼D200t吊[竹田津漁港～別府港](往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	1,326,000.00	1,326,000		
運転費		式	1.00	438,858.00	438,858		
損料		式	1.00	1,523,200.00	1,523,200		
回航保険料		式	1.00	52,768.00	52,768		
旅費等		式	1.00	14,032.00	14,032		
合 計	作業能力：1.00回			3,354,858.00	3,354,858		

番号：1-36
 名称：回航費(2) 起重機船(非航旋回)鋼D200t吊[別府港～竹田津漁港](復路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	1,326,000.00	1,326,000		
運転費		式	1.00	438,858.00	438,858		
損料		式	1.00	1,523,200.00	1,523,200		
回航保険料		式	1.00	52,768.00	52,768		
旅費等		式	1.00	14,032.00	14,032		
合 計	作業能力：1.00回			3,354,858.00	3,354,858		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-37
 名称：分解組立運搬 クラウラー（油）55t吊 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊	日	1.50	55,100.00	82,650	8H	
特殊作業員		人	5.50	22,160.00	121,880		
運搬費等率	特定項目の%	%	434.00	204,530.00	887,660		
合 計	作業能力：1.00式			1,092,190.00	1,092,190		

番号：1-38
 名称：灯浮標等運搬 15-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
貨物自動車運賃	2t車	式	1.00	24,740.00	24,740		
取卸し・積み込み費用		式	1.00	300.00	300		
合 計	作業能力：1.00式			25,040.00	25,040		

番号：1-39
 名称：灯浮標設置 15-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	4.00	203,840.00	815,360		
合 計	作業能力：1.00式			815,360.00	815,360		

番号：1-40
 名称：灯浮標撤去 15-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	4.00	178,880.00	715,520		
合 計	作業能力：1.00式			715,520.00	715,520		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：1-41
 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	116.00	98,087.00	11,378,092	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	11,378,092.00	56,890		
合 計	作業能力：1.00式			11,434,982.00	11,434,982		

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		

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	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.00	29,563.00	29,563	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,563.00	835		
合 計	作業能力：1.00式			84,398.00	84,398		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

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	49,649.00	49,649	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	617,436.00	6,174		
合 計	作業能力：1.00式			623,610.00	623,610		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：2-4

名称：測深

1日当り (0.9km²)

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	49,649.00	49,649	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	562,186.00	11,243		
合 計	作業能力：0.90km ²			637,143.00	573,429		

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)防波堤築造工事

番号：2-6

名称：測量準備 水中部及び気中部

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	2.50	51,000.00	127,500		
測量技師		人	3.30	44,000.00	145,200		
測量技師補		人	3.20	34,300.00	109,760		
測量助手		人	0.30	32,200.00	9,660		
雑材料	人件費の%	%	1.00	392,120.00	3,921		
合 計	作業能力：1.00式			396,041.00	396,041		

番号：2-7

名称：標定点の設置 気中部

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		人	4.70	44,000.00	206,800		
測量技師補		人	1.10	34,300.00	37,730		
測量助手		人	3.30	32,200.00	106,260		
測量補助員		人	1.10	27,000.00	29,700		
雑材料	人件費の%	%	3.00	380,490.00	11,414		
合 計	作業能力：1.00式			391,904.00	391,904		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：2-8
 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	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.00	29,563.00	29,563	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,563.00	835		
合 計	作業能力：1.00式			84,398.00	84,398		

番号：2-9
 名称：艀装テスト 水中部 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	49,649.00	49,649	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	617,436.00	6,174		
合 計	作業能力：1.00式			623,610.00	623,610		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：2-10

名称：測深 水中部

1日当り (0.36km²)

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	49,649.00	49,649	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	562,186.00	11,243		
合 計	作業能力：0.36km ²			1,592,858.00	573,429		

番号：2-11

名称：UAVによる空中撮影 気中部

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		人	3.20	44,000.00	140,800		
測量技師補		人	0.90	34,300.00	30,870		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	人件費の%	%	3.00	236,070.00	7,082		
機械損料等	UAV写真測量機器	式	1.00	433,500.00	433,500		
機械経費	機械損料×0.7	式	1.00	303,450.00	303,450		
合 計	作業能力：1.00式			980,102.00	980,102		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

番号：2-12
 名称：測量及び測深データ 水中部及び気中部 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	6.70	51,000.00	341,700		
測量技師		人	8.60	44,000.00	378,400		
測量技師補		人	10.90	34,300.00	373,870		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
合 計	作業能力：1.00式			1,158,370.00	1,158,370		

番号：2-13
 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	130,000.00	130,000		
合 計	作業能力：1.00式			130,000.00	130,000		

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		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)防波堤築造工事

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		

番号：3-3
 名称：3次元モデル作成 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	2.00	62,200.00	124,400		
技師(A)		人	3.00	55,200.00	165,600		
技師(B)		人	3.00	45,300.00	135,900		
技師(C)		人	2.00	35,600.00	71,200		
事務用品費	人件費の%	%	3.00	497,100.00	14,913		
合 計	作業能力：1.00式			512,013.00	512,013		